

## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	ક'પનાશકિત અને પ્રશ્નપત્રી ... ..	૧
૨.	ગુજરાતનો પ્રાચીન ઇતિહાસ ... ..	૧૩
૩	મહિનિગીક્ષણુ ... ..	૧૯
૪	ગુજરાતના પ્રાચીન રથગ ... ..	૨૧
૫	કુદરતનું અવતોકત (વાર્તા) ... ..	૨૪
૬	જુગોળના પ્રશ્નો ... ..	૨૫
૭	સને ૧૯૨૬ની ૪ કા પરીક્ષામાં જેડેલી છોકરીઓના ઝામની સમતોચના ... ..	૨૭
૮.	સરકારી જાહેરખબરો... ..	૨૯
૯	ખાનગી જાહેરખબર ... ..	૩

## શાળાપત્રના આલોકોને સૂચના

આવી સર્વે શાલકોને ખબર આપવામાં આવે છે કે શાળાપત્ર સંપાદીનો પત્ર-ચતુરાર જે મેનેજરના કામમાં કરવામાં આવે છે તે હવેની એડિટરના નામે કરવા વિનવિ છે

## દેશીનામું (કાયમ રેકર્ડબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાય છે આનું સમય પ્રમુખ શાળા અને દુકાનીના લખાવડાનો સુધારો કરીએ છે. તદ્દલિંગન જેડેલી જેડેલી, વિમા અને પોમન જોરદર વિશે પુરી માહિતી તથા જુના મુદ્દાને ઉપગમ નવા ૧૫ મનોભાવ દાખન કર્યા છે એકનાર વાચી તુરના કરવા વિનવિ છે. કિ. ૦-૧-૦ પોસ્ટેજ ૦-૨-૦ ફરમા ૧૭ કમિસન માટે પત્ર લખવો.

મુખર્જી—એન એમ ત્રિપાઠી મુરત—ક ના ની કપતિ

લકડ્ય—દેસાઈ અધર્મ, જુકમેન

છગનલાલ લલિતભાઈ ગાહ

વાપુનકા એડિટિ, પેયેમરોડ-વડોદરા.

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૯] જાન્યુઆરી, સને ૧૯૩૦ [ અંક ૧

## કલ્પનાશક્તિ અને કેળવણી

મનુષ્યની ઉન્નતિનો આધાર તેનામાં બાળક તરીકે રહેલી શક્તિઓનાં વિકાસ ઉપર હોય છે. જે વ્યક્તિની શક્તિનો વિકાસ તેના બચપણથીજ યોગ્ય રીતે થતો નથી તે આગળ જતા સમાજને ઉપયોગી નીવડતું નથી અને તે પોતાનો દિરસો સમાજની કે દેશની ઉન્નતિમાં બરાબર આપી શકતું નથી; એટલા માટે બાળકની કેળવણીમાં પહેલેથીજ તેનો સર્વાંગી વિકાસ થાય તેને માટે યોગ્ય અને અનુકૂળ સંજોગો ઉભા કરવા જોઈએ. હાલમાં આપણા અભ્યાસક્રમમાં યાદશક્તિને અગ્રથાન મળ્યું છે. વિચાર, કલ્પના, લાગણી, વિવેક, તથા ક્રિયાશક્તિ જેવી બાળકનામાં ઘણી શક્તિઓ હોય છે પણ તેનો સમપ્રમાણ વિકાસ થતો નથી, અને તેથી કલ્પનાશક્તિની ખીતવટ માટે કોઈ હેતુપૂર્વક પ્રયાસ થતો જોવામાં આવતો નથી. આ કારણને લીધે કલ્પનાશક્તિના વિકાસ માટે આપણે શું કરવું જોઈએ તેનો આપણે વિચાર કરીશું.

સાધારણ રીતે એમ માનવામાં આવે છે કે મનુષ્યની ક્રિયાશક્તિમાં જે તદ્દાવન જોવામાં આવે છે તે તે વ્યક્તિની ધ્યાનશક્તિને લીધે હોય છે; કારણ કે જોનામાં મનની એકાગ્રતા ઓછી હોય છે તેનું કામ લલકા પ્રકારનું માલમ પડે છે, એ ઉપરથી માણસની ક્રિયાશક્તિના બેદનું કારણ ધ્યાનશક્તિ છે; પણ એનાથી આગળ વધીને કહીએ કે તે ક્રિયાશક્તિનો

આધાર કલ્પના ઉપર હોય છે અને શુદ્ધિની ખીલવટ કલ્પનાશક્તિથી નિયમિત થાય છે તો તે યથાર્થ છે.

હવે કલ્પનાશક્તિ શું છે તે જોઈએ. આપણા બધા જ્ઞાનનું મૂળ ઇન્દ્રિયજ્ઞાન છે. જેટલા પ્રમાણમાં ઇન્દ્રિયજ્ઞાન વિશીળ અને ચોક્કસ હોય છે તેટલા પ્રમાણમાં શુદ્ધિનો વિકાસ થાય છે. બાળક જ્યારે કોઈ પદાર્થનું જ્ઞાન મેળવે છે ત્યારે બાલ જગતના પદાર્થનો તેની ઇન્દ્રિયો સાથે સંબંધ થાય છે અને એને લીધે તેના મગજમાં સ્ફૂરણો ઉત્પન્ન થાય છે. આવાં સ્ફૂરણો એકત્રિત થવાથી જે છાપ ઉદભવે છે તેને આપણે પદાર્થ જ્ઞાન કહીએ છીએ. જેટલા પ્રમાણમાં પ્રત્યક્ષજ્ઞાન સુરખ અને વધારે હોય છે તેટલા પ્રમાણમાં કલ્પનાનો વિકાસ થાય છે અને તેને લીધે વિચાર કે તર્કની ખીલવટ પણ થાય છે. આજ કારણથી બાળકના અભ્યાસક્રમમાં પદાર્થપાઠ તથા સૃષ્ટિજ્ઞાન જેવા વિષયો રાખવામાં આવ્યા છે; કારણ કે એવા વિષયોમાં બાળકને જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવામાં ઇન્દ્રિયોને વધારે પ્રમાણમાં કામે લગાડવાની જરૂર પડે છે. આ ઉપરથી એમ સ્પષ્ટ જણાશે કે જો બાળકને યોગ્ય શિક્ષણ આપું હોય તો તેમાં ત્રણ બાબતો પરત્વે ખાસ લક્ષ રાખવાની જરૂર છે—

- (૧) ઇન્દ્રિયોની તાલીમ;
- (૨) કલ્પનાશક્તિનો વિકાસ;
- (૩) વિચાર કે તર્કની ખીલવટ.

ઇન્દ્રિયજ્ઞાન એ જ્ઞાનરૂપી મારગનો પાયો છે અને તેના ઉપર કલ્પના અને તર્કદ્વારા મેળવેલા જ્ઞાનના બે મજલા ઉભા કરવામાં આવે છે. આપણે 'કેરી' નો દાખલો લઈએ. બાળક જ્યારે 'કેરી' વિશે જ્ઞાન મેળવે છે ત્યારે પહેલાં ઇન્દ્રિયોની ક્રિયા થાય છે. તેના સ્નાયુઓ સંકોચિત થઈને તે કેરીની સુવાળાશ તથા તેના વજનનું જ્ઞાન મેળવે છે. ચક્ષુરિન્દ્રિયદ્વારા તેના રંગ તથા આકારનું તે જ્ઞાન મેળવે છે; શ્રોત્રિન્દ્રિયદ્વારા તેની સુવાસનું જ્ઞાન મેળવે છે. આવી રીતે કેરીનું બરોબર જ્ઞાન મેળવવા તે એક કરતાં વધારે ઇન્દ્રિયોનો ઉપયોગ કરે છે. તેનું પરિણામ એ આવે છે કે 'કેરી' ના જુદા જુદા સંસ્કારદ્વારા તેના મગજ ઉપર કેરીની સ્પષ્ટ અને સચોટ છાપ પડે છે. હવે જ્યારે 'કેરી' તેની સમક્ષ ન હોય ત્યારે 'કેરી' વિશે જે જ્ઞાન મેળવ્યું છે તેનું ચિત્ર તેના મગજમાં ખડું થાય છે તે વખતે તેની કલ્પનાની ક્રિયાદ્વારા તેના ખ્યાલ તે મનમાં લાવી શકે છે એટલે ઇન્દ્રિય-વ્યાપારથી જે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન તેણે મેળવેલું છે તે તેની કલ્પનાશક્તિદ્વારા

સતેજ કરી રહે છે. આવા આખેડુજી માનસચિત્ર કે ખ્યાલને આપણે 'કલ્પના' કહીએ છીએ. જાણક જેટલું અને તેટલું જ્ઞાન ઇન્દ્રિયદ્વારા મેળવે છે પણ તાત્કાલિક રીતે જોનાં જગતમાં ઇન્દ્રિયોનું ક્ષેત્ર ઘણું ઓછું હોવાથી આપણું પ્રત્યક્ષજ્ઞાન અમુક સ્થાન કે કાળમાં ઘણું મર્યાદિત હોય છે; કારણ કે દૂરના પ્રદેશ તેમજ કાળનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન મેળવવાનું અશક્ય હોય છે એટલે વસ્તુના અભાવે જે ચિત્ર મગજમાં બાકું થાય છે તે કલ્પના છે. આ પ્રમાણે આપણને હરકોઈ પ્રસંગે કલ્પનાની ઘણી જરૂર પડે છે. તેના વિના જેટલું જોઈએ તેટલું જ્ઞાન મળી શકતું નથી, કારણ કે ઇન્દ્રિય-વ્યાપારથી મેળવેલા જ્ઞાનની મદદથી કલ્પનાશક્તિ આપણા જ્ઞાનમાં પુરતી કરે છે એ બાબત હવે સ્પષ્ટ થઈ હશે.

કલ્પનાશક્તિના બે પ્રકાર છે: (૧) એક તો જેને આપણે સ્મારક કલ્પના કહીએ તે અને (૨) ઉત્પાદક કલ્પના. આપણા મગજમાં જે વસ્તુનું ચિત્ર બાકું થાય છે તે જો કે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન જેવું હોતું નથી તોપણ મૂળ પદાર્થજ્ઞાનને તે મળતું હોય છે. આવી રીતે મનોપટ ઉપર રહી થએલા ખ્યાલને આપણે યાદદસ્ત અથવા સ્મારક કલ્પના કહીએ છીએ. અનુભવેલી કે સાંભળેલી બાબતનાં જે ચિત્ર મનમાં ઉત્પન્ન થાય છે તેમથી વધારા કરીને જે નવીન ઘટના ઘડવામાં આવે છે તેને ઉત્પાદકકલ્પના કહે છે. દા. કોઈએક વ્યક્તિ સાબરમતી નદી જોઈ ઘાંઘા વખત પછી ઘેર જઈ તેનો જે ખ્યાલ મગજમાં લાવે તે સ્મારક કલ્પના છે; પણ તે ઉપરથી તેનું કંઈક અવનવું ચિત્ર દોરે તો તે ઉત્પાદક કલ્પના છે. તેનું ચિત્ર દોરતી વખતે સાબરમતીના અમુક દરિયાનો તે ભાગ કોઈ છે અને તેમાં બીજા ખ્યાલ ઉમેરીને નદીની તે એક અપૂર્વ રચનાને યોજી કાઢે છે. આ પ્રમાણે બીજા પ્રકારની જે ઉત્પાદકકલ્પના છે તેમાં સર્જન છે. જાણક સર્જન વખતે પોતે કોઈ નવું તેમાં ઉમેરે છે. સ્મારક કલ્પના કરતા આ ઉત્પાદક કલ્પનામાં જાણકની સર્જનશક્તિ વિશેષ ભાવ્ય પડે છે. જે બાબત મૂળ વસ્તુમાં હોતી નથી તે પોતાની રચનાત્મકશક્તિદ્વારા જાણક નવીન રીતે ઉપજાવી તે વસ્તુને નવા સ્વરૂપમાં બુદ્ધિ છે. " જ્યાં ન પહોંચે રવિ ત્યાં પહોંચે કવિ " એ કહેવત કલ્પનાશક્તિનો પ્રભાવ સિદ્ધ કરે છે. મદાકવિ શેક્સપીઅરે એક પ્રસંગે કહ્યું છે કે ગાંઘા, પ્રેમી અને કવિજનમાં એકજ પ્રકારની કલ્પનાશક્તિ હોય છે. ગાંઘા માણસ ગમે તેવાં ભયંકર ચિત્ર મગજમાં ઉત્પન્ન કરે છે. પ્રેમી મનુષ્ય તેના પ્રેમપાત્રને સર્વાર્થ વ્યક્તિ તરીકે ગણે છે અને કવિ તેની પ્રત્યક્ષ કલ્પનાદ્વારા ધાર્યમાંવી અમુક જાનની

સૃષ્ટિ સૃજે છે. આ શક્તિથીજ જીવનમાં આગળ જતાં મનુષ્યને સંસાર-યાત્રામાં ફોટો મળે છે. બાળશિક્ષણમાં વાર્તાચિત્ર, ચિત્રકામ, હસ્તઉદ્યોગ વગેરે વિષયોદ્વારા આ શક્તિનો વિકાસ કરવો જોઈએ. કેવળ યાદશક્તિનો ઉપયોગ કરવાથી તેનામાં સર્જન આવતું નથી અને સર્જન વિના જીવન યંત્રવત્ શુષ્ક થઈ જાય છે એ બાળનિર્વિવાદ છે.

હવે બાળકનામાં જે તરંગશક્તિ છે તેનો કલ્પનાના વ્યવહાર સાથે કેવો સંબંધ છે તે જોઈએ. નિરંકુશ ખ્યાલ કરવાની શક્તિને તરંગ કહે છે કે જે વડે બાળક તેની મનોનૃપ્ટિ રચે છે. આ શક્તિથી તે તેના મનમાં અદ્ભુત જગત ઘડે છે અને અનુભવે છે. અવ્યવસ્થિત નિરંકુશ ખ્યાલ યા માનસચિત્રો સ્વપ્નસમાન છે. આપણા મનમાં સ્વપ્નાવસ્થામાં જે મનોરથ સૃષ્ટિ ખડી થાય છે તે કલ્પનાના સ્વચ્છંદી વ્યાપારનો પ્રભાવ છે. આપણી જન્યુત અવસ્થામાં અમંતુષ્ટ રહેલી ઇચ્છા, લાગણી તથા તર્કવિતર્ક વગેરે માનસનો નિરંકુશ વ્યાપાર યોગ્ય ઉત્તેજન મળે સ્વપ્નરૂપે પ્રદર્શિત થાય છે. જેમ સ્વપ્ન એ આ કલ્પના યા વિચારશક્તિના અવ્યવસ્થિત ક્રિયાનું પરિણામ છે, તેમ બાળકના શેખચક્ષી જેવા ખ્યાલો તે તરંગશક્તિનો વ્યાપાર છે. બાળકની અચપણની અવસ્થામાં આ તરંગશક્તિનો વ્યાપાર નિરંકુશ હોય છે, પણ કલ્પનાની ક્રિયા પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનથી નિયમિત થએલી હોય છે. તે અવ્યવસ્થિત વ્યાપારથી જગતના નિયમનો તદ્દન અનાદર કરી ક્રિયા કરતી નથી. બાળક સાત કે આઠ વર્ષનું થાય છે ત્યાંસુધી તેની કલ્પના-શક્તિ પ્રબળ હોય છે તેથી તે દરેક વસ્તુમાં તેની કલ્પના વડે સજીવા-રોપણ કરે છે. મોટી ઉંમરના મનુષ્યને જે વસ્તુ નિર્જીવ જણાય છે તે વસ્તુ બાળકને ચેતનયુક્ત માલમ પડે છે. લાકડીનો ઘોડો, રેલગાડી, ટીંગલી, વગેરે તે જીવન સહિત માને છે. તે આસપાસની વસ્તુને પ્રબળ કલ્પનાના પ્રભાવે જીવંત ગણી તેની સાથે તેવો વ્યવહાર કરે છે અને તેમાં તે અતુલ આનંદ માને છે. બાળકની આ અવસ્થામાં તેની વિશેષ અસર તેના વર્તન ઉપરથી જણાઈ આવે છે.

ઘોડાં વર્ષ ઉપર બાળકની આ તરંગશક્તિ તેને લહેરી બનાવી તેને અવહેવાર કરે છે એવા લયની દૃષ્ટિથી વિકાસોએ તેની અવગણના કરી હતી, કારણ કે જો બાળક કેવળ તરંગી બની જાય તો વહેવાર જગતમાં તે પોતાનું જીવન સફળ કરી શકે નહિ. આ કારણને લીધે બાળકની તરંગશક્તિને દાબી દેવામાં ન આવે તો તે તરંગમય જીવન ગુજારે છે. કલ્પના-સૃષ્ટિમાં વિદાર કરવાની તેની જ્ઞાતિને લીધે તે દુનિયાના વહેવારકુશળ

મનુષ્યના સંબંધમાં આવતાં તેને આધ્યાત્મ ધાય છે અને તેથી તે નિરાશ અને છે. વિજ્ઞાનના વિશેષ વિકાસને લીધે આપણી દૃષ્ટિ વધારે વહેવાર હોવાથી આવી જનતા કલ્પના બાળકના જીવનને નુકસાન કરે છે એવો મત એક વખત પ્રચલિત હતો; કારણ કે વિજ્ઞાન સિદ્ધાન્ત માગે છે. તે વડે મનુષ્ય જગતના વહેવારની જૂમિકા ઉપર રહે છે પણ તરંગ કે કલ્પનાનો વ્યાપાર તેને વહેવાર જૂમિકા ઉપર આવતાં અટકાવે છે, તેથી એક એવી માન્યતા પ્રચલિત થઈ હતી કે કલ્પનાના વ્યાપારને ઉત્તેજન મળે નહિ એવું શિક્ષણ શાળામાં મળવું જોઈએ. પણ હાલમાં બાળકનો વિકાસનું જરાજર માન થયા પછી તેની કલ્પનાશક્તિ ઉપર જે નવીન પ્રકાશ પડ્યો છે તે એ છે કે કલ્પના એ તેના શુદ્ધવિકાસનું જરૂરી અંગ છે. વળી એ પણ હવે સ્વીકારવામાં આવે છે કે કલ્પનાનો વ્યાપાર અમુક અવસ્થા પર્વત પ્રચળ હોવાથી બાળકને તે હાનિકારક નથી, પણ યોગ્ય કેળવણીથી તેનું જરાજર પોષણ કરી તેના વિકાસ કરવામાં આવે તો તેથી આગળ ઉપર તેને ઘણો લાભ થાય છે. કલ્પનાશક્તિથી બાળક પોતાનું જીવન રસમય કરી શકે છે. જડ વસ્તુમાં ભરે તે પોતાની તરંગશક્તિને લીધે ચેતન બુદ્ધિ છે ત્યારે તેને તેમાં રસ ઉત્પન્ન થાય છે, અને એ રસવૃત્તિ જન્યુત થવાથી તે વસ્તુનું જ્ઞાન તેને આનંદ સાથે પ્રાપ્ત થાય છે.

બાળકની અવસ્થાના આપણે બે લાગ પાડી સજીએ: ૧ થી ૩ વરસ સુધીની ઉંમર તે તેનું બચપણ છે, અને ૩ થી ૭ વરસની ઉંમર તે તેની બાળપણની અવસ્થા છે. તેની ત્રણથી સાત વરસની અવસ્થામાં તેની કલ્પનાશક્તિ ખડું જગત્તન હોય છે; અને તેનો યોગ્ય વિકાસ કરવો જોઈએ એવો મત હાલમાં માનસશાસ્ત્રીઓએ સ્વીકાર્યો છે. આ અવસ્થામાં તે બહુ સુખી જણાય છે. આ આનંદ તે તેની મનોરથસંપૂર્ણતા છે. તે આપણને તેની પામે ઠી વર્ષ લેવાનો દક્ષ નથી. દરકોઈ માતાપિતાને કે શિક્ષકને બાળકની આ અવસ્થાનો પરિચય તો હશે જ. નાનું બાળક ઘરમાં રમતું હોય છે ત્યારે તેની આ કલ્પનાશક્તિનો વારંવાર તેમને અનુભવ થાય છે, શિક્ષકને પણ અવલોકન કરવાથી તેની આ અવસ્થાનો અનુભવ શાળામાં થાય છે, તેથી તેની કલ્પનાશક્તિનો યોગ્ય વિકાસ કરવો એ શિક્ષકનું ઉપયોગી કર્તવ્ય થઈ પડે છે.

બાળક ભરે માનાનું ગર્ભમાં હોય છે તે વખતે તે અનેક યુગોના મનુષ્યગતિ ઉપર પડેલા સારીરિક મંડકાર અનુભવનું કાળ છે અને અનેક જનના કેરકારો અનુભવિને પોતાની પૂર્વવસ્થાનું પુનરાવર્તન કરે છે એવું

શારીર શાસ્ત્રે સિદ્ધ કર્યું છે. તેવીજ રીતે તેના પૂર્વજ્ઞેએ અનુભવદ્વારા મેળવેલા જ્ઞાનનું ઘોઠું અથવા વધારે પુનરાવર્તન કરી તેનો યોગ્ય વિકાસ અમુક જમાનાના બળને અનુસરી તે કરે છે. બ્યારે મનુષ્ય અતિ પ્રાચીન કાળમાં જંગલી અવસ્થામાં હતો ત્યારે તેની કલ્પના ઘણી પ્રચળ અને નિરંકુશ હતી. શુદ્ધમાં કાટેલા ચિત્ર તથા કાંતરકામ ઉપરથી તેમજ પ્રાચીન કાળનું સાહિત્ય ખાસ કરીને કાવ્ય તથા ધર્મના વિચાર ઉપરથી કલ્પનાનો વ્યાપાર કેવો ઉત્કટ હતો તે સદજ જણાઈ આવે છે. આવી જાતની પ્રખર કલ્પના-શક્તિનો વારસો બાળકને કુદરત તરફથી અમુક અવસ્થા સુધીનો મળેલો હોય છે.

આ ઉપરથી એમ માલમ પડે છે કે ઘણા જુના વખતના મનુષ્ય સાથે બાળકનું આવી રીતનું મજતાપણું છે, તેથી જેમ પ્રાચીન કાળના મનુષ્યનો કલ્પનાવ્યાપાર નિરંકુશ રીતે થતો હતો તે નિયમને અનુસરી બાળકને સ્વતઃ કલ્પના કરવાનો અવકાશ અને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ. ધૂળ કે રેતીમાં આકાર બનાવવા, ઝાડ ઉપર ચઢવું, પક્ષીને મારવું, રમત રમવી એવી અનેક પ્રેરણાઓ તેનામાં ઉદ્ભવે છે. તે બધું વરસના અનુભવનું પરિણામ છે. તેની સ્વતઃ ક્રિયાથી જે સુખ અને આનંદ તેને ઉપજે છે તે તેમને લોગવવા દેવો જોઈએ, કારણ કે આવી રીતનો પ્રખર કલ્પનાવ્યાપાર ઘાડા વયજ આવે છે. જેમ તેને કુદરતનો અનુભવ થતો જાય છે તેમ તે શક્તિ નિયમિત થતી જાય છે, તેથી તેનો ભય રાખી તેને દાબી દેવી તે અસ્વાભાવિક છે એ હવે સ્પષ્ટ જણાઈ આવશે.

શાળામાં હવે કલ્પનાશક્તિનો કેવી રીતે વિકાસ કરવો એ બાળકનો વિચાર કરીએ. જે વાર્તામાં કલ્પનાનો પ્રદેશ વિસ્તૃત થતો હોય, જેમાં તેની રસશક્તિ ઉત્તેજિત થતી હોય, જેમાં તેને અપૂર્વ આનંદ પડતો હોય, અને જેમાં તેને કલ્પનાના ઘોડા દોડાવવાના ઘણા પ્રસંગો મળતા હોય એવી અદ્ભુત વાર્તાઓ બાળકને બહુ ગમે છે. તેવી વાર્તાઓ સાંભળતી વખતે બાળક કેવળ નિષ્કેષે એસી રહેતું નથી પણ તેમાંના જે બનાવની હકીકત તે સાંભળે છે તેમાં તે તેની પ્રચળ કલ્પનાથી ચેતન રહે છે, અને તેથી તે દરેક પદાર્થને સજીવ ગણે છે, અને તેની કલ્પનાના પ્રભાવથી નવાં ચિત્ર તેને સૂઝે છે. આ કારણને લીધે તે તેવી અદ્ભુત વાતોમાં તક્ષીન બની જાય છે. આવી રસપૂર્ણ અદ્ભુત બનાવની વાર્તા કહીને બાળકની આગળ મનોરથસૃષ્ટિ ઉભી કરી તેને અનહદ આનંદ માણવાના પ્રસંગો શિક્ષકે આપવા જોઈએ.

આપણે ત્યાં વનમા કે નાગામા બાળની પ્રતિભા જોતા મિત્રાગતે લીધે, અથવા બાળપ્રભાવના અજ્ઞાનને લીધે તેની કલ્પનાશક્તિને દામી દેવામા આવે છે તેનું પરિણામ એ આવે છે કે તેની કલ્પનાશક્તિ કલ્પિત થવાથી તેનું બલિમય હવન પત્રી શુદ્ધ અને ચતુર થઈ જાય છે જે વ્યક્તિમા કલ્પના પ્રમણ દોષ છે તેજ નવીન ખ્યાલ ઉપજાવી મરોધન કરી શકે છે, પણ જે માણસ અમુક ગરહમા કામ કય જાય છે તેમના મગજમા નવીન કલ્પના ઉદભવતી નથી જગતની મહાન વ્યક્તિઓમા કલ્પનાનો પ્રખર આધાર જોવામા આવે છે અને તેથીજ તેઓ મહત્તા પ્રાપ્ત કરી શક્યા છે શાળામાનો કયો વિદ્યાર્થી ચિત્રકાર, કવિ, શિલ્પી કે સર્જક થઈ શકશે તે આપણે તે વખતે જાણતા હોતા નથી બાળકમા શક્તિ બીજરૂપ હોય છે માટે તેની કલ્પનાશક્તિને દામી ઈર્ષ તેનો હોસ કરવો એ દેગને ભારે નુકસાન કરના જેવું છે. આપણા દેશમા મર્જન-શક્તિની જે મોટી ખામી હાલમા જોવામા આવે છે તેનું કારણ કલ્પના-શક્તિને જોઈતા અવકાશ અને ઉત્તેજન આપવામા આવતું નથી એ છે બાળવર્ગ અને પહેલા ધોરણના બાળકોને અદ્ભુત વાર્તા સાંભળવાથી જે ખુબ આનંદ થાય છે તે તેમના ચહેરા ઉપર થતા દેગદારથી સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે

શાળામા પણ વિષયોમા બાળની કલ્પનાશક્તિને ઉત્તેજિત કરી નકાય એમ છે પ્રથમ આપણે ઇતિહાસનો દાખલો લઈએ જૂનકાળમા થયેલા બનાવનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ ઇતિહાસમા કલ્પનાથી આપણને મળે છે કલ્પના વડે તેમા આવતા અનેકવિધ પ્રમુખો આમે મ ચિતાર તેના મનમા ખડો થઈ જાય છે ચિનેદ્રારા તેની કલ્પના કઈક ઉત્તેજિત થાય છે રસિક વર્ણનથી ઉપજાવેલા શબ્દચિત્રથી કે ઇતિહાસના પ્રમુખને લગતા કાવ્યોના સ્પર્શક ગાવાથી તેમની આગળ અતિહાસિક ખીનાનો તાદ્દશ ચિતાર કલ્પનાદ્વારા ઉભો કરી શકીશું કલ્પના વડેજ આપણે ઇતિહાસના પાત્રોને હવત બનાવી ગમીએ છીએ, અને બાળક એમને ચેતન્યુક્ત માને છે તે અમુક પ્રત્યક્ષ આગે મ ખ્યાલ કલ્પનાથીજ અનભવી શકે છે આ કારણને લીધે શિક્ષકે ઇતિહાસના પ્રાથમિક પાઠ પરિવર્તનદ્વારા રચાનિક ઐતિહાસિક બનાવના પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનથી ગંભીર રીતે આપવા જોઈએ ઇતિહાસમા જૂનકાળના પ્રમુખોનો ખ્યાલ ઉપજાવવા માટે ડગલે ડગલે આપણને કલ્પનાશક્તિની જરૂર પડે છે અમુક યુગનો સમોટ ખ્યાલ કલ્પનાશક્તિ વગર આપી શકીએ નથી જે માણસની કલ્પના છુટી છે



તેને ઇતિહાસના બનાવ ઘણા યુષ્ક લાગશે, કારણ કે તેમા વર્ણવેલી જે યુષ્મી-નીરસ બીનાઓ છે તેમા કલ્પનાજ ચેતન રહી તેમને સજીવ બનાવે છે. તીમ કલ્પનાને અભાવે વાચેયો ઇતિહાસ નીરસ લાગે છે. જૂતકાળના બનાવનું ચિત્ર આપણા મન આગળ ખડું કરવું એ જોડે મુશ્કેલ છે તોપણ કલ્પના તેમા આપણને મદદ કરે છે. 'પાસેથી આવે' એ જે કેળવણીનું ઉપયોગી મૂલ્ય છે તેનો ઉપયોગ કલ્પના વડેજ થઈ શકે છે. જેની કલ્પના મંદ છે તેને મન તો ઇતિહાસના બનાવ નિર્ણય અને નીરસ લાગે છે. કલ્પનાજ તેમા ચેતન ઉપજતી રસમય ખ્યાલ આપણી આગળ ખડો કરે છે. જૂગોળમા પણ આળોકને જુદા જુદા દૂરના પ્રદેશની જ્વલમાલીતી મેળવવાનો અવકાશ હોતો નથી, તેથી તેમનું સ્પષ્ટ જ્ઞાન આપવાને શું કરવું જોઈએ તે વિચારવા જેની બાબત છે. જેની રીતે ઇતિહાસમા કાળગત બનાવો કલ્પના વડે સમજી શકાય છે તેમ જૂગોળમા દેશપરત્વેની દકીકત પણ કલ્પનાના ચિત્ર સિવાય સ્પષ્ટ થઈ શકે એમ નથી. દેશની ભૂમિરચના-પહાડો, ગાંડી ખાણો, વિસ્તૃત મપાટ મેદાનો વગેરે જૂગોળની અનેક બાબતો ટાઈ ચોપડીમા કે નકશા ઉપર તેના મૂળ સ્વરૂપમા હોતી નથી તેનો ચિતાર તો રસિક વર્ણનથી આપી શકાય છે. મદરાસના રણનો ઉજ્જડ દેખાવ, કાળજી બળી નાખે એવો તે ઉપર વાતો સિમુમ નામનો ગરમ પવન, ત્યા પાણીની પડતી હાડમારી, ગાંડની માદયો મુઠ્ઠી ચાલતી લામી લાળી દારો, આ બધા દરજોનો સંચોટ ખ્યાલ ગમિક વર્ણનદ્વારાજ આપી શકાય છે. એથી ઉપરું ગગાના પ્રદેશ ઉપર આવેલા હરિઆળા મેદાનો, કાગોના ઘાડા જંગલની સમૃદ્ધિ, અમેરિકાના મીઠા પાણીનાં અગાધ સંગ્રહો, વગેરે પ્રાકૃતિક દેખાવનો ખ્યાલ સ્પષ્ટ વર્ણનથી આપણે બાળકના મગજ ઉપર કલ્પનાની મદદથી ઉપજતીએ છીએ. તેરીજ રીતે માણસની જુદી જુદી જાતો, વિદરાજ પ્રાણીઓ, ઘોર અંધકારમય જંગલો, મોટી નદીઓ વગેરે દકીકતનો ગિદાકના શબ્દચિત્ર ઉપરથી બાળકના મગજમા ખ્યાલ ઉત્પન્ન કરવાનો છે, તેથી તેને ઇતિહાસની માફક જૂગોળમા પણ ડગલે ડગલે કલ્પનાનો ઉપયોગ કરવાની જરૂર પડે છે. આ કારણને લીધે ગિદાકે આરંભમા સ્થાનિક જૂગોળ બગાળ પ્રત્યક્ષજ્ઞાનથી પાડી દગાવી જોઈએ કે જેની મદદથી તાતુકા કે પ્રાતની જૂગોળ તે સ્પષ્ટ ખ્યાલથી મમજી શકે. સાદિત્યમા પણ તેરીજ વસ્તુચિત્રિ છે. મદિત્ય એ કલ્પનાચિત્રનો સમદ છે. પંડીથી તેમા સામુદાય, કળાત્મક કે ક્રિયાત્મક મનમચિત્રો દારેલા હોય. કવિતામાં ખાસ કરીને આવા ચિત્ર કરીએ તેની કલ્પનાદગ આપણી

આગળ રજુ કરેલાં હોય છે. જે વ્યક્તિની કલ્પના મંદ હોય છે તે વ્યર્થ રીતે કાવ્યનું રસપાન કરી શકતો નથી; કારણ કે તેને મન તો એ ગદ્ય જેવું જ હોય છે. કાવ્યમાં આતપ્રેત થએલું માધુર્ય તથા કોમળતા, અને રસવૃત્તિનો તે અનુભવ કરી શકતો નથી. સાહિત્યના રસારવાદ માટે તો કલ્પનાની ખાસ જરૂર છે, તેથી શિક્ષકે આ દૃષ્ટિથી કાવ્યશિક્ષણ આપવું જોઈએ અને તે વડે બાળકની કલ્પનાશક્તિનું પોષણ કરી તેનો યોગ્ય વિકાસ કરવો જોઈએ.

બાળક નાનું હોય છે સારે તેને વાર્તા ગમે છે. પછી એને પ્રવાસ અને સાહસનાં વર્ણન પ્રિય લાગે છે. યુવાવસ્થામાં નાટક, કાવ્ય અને નવલકથા તેને વાંચવાનો શોખ થાય છે. આ બધાં સાહિત્યમાં કલ્પનાચિત્રનો અનુભવ થાય છે અને તે માનસચિત્રો તેના ઉપર વિશેષ અસર કરે છે, કારણ કે આપણા હૃદયનું પ્રેરક બળ વિચાર-કલ્પના છે, વર્ણન તો તેનું સ્થૂલ સ્વરૂપ છે.

સૃષ્ટિજ્ઞાન, હસ્તઉદ્યોગ, ચિત્રકામ વગેરે વિષયોમાં બાળકની કલ્પનાશક્તિને ઉત્તેજવાના ધણા પ્રસંગો મળી આવે છે, તેનો લાભ શિક્ષકે અવસ્ય લેવો જોઈએ. ડૉ. મોન્ટેસોરિ કલ્પનાશક્તિને ઉત્તેજન આપવાની વિરુદ્ધ છે, તેમનું માનવું એવું છે કે વાસ્તવિક જગતમાં કલ્પનાને લીધે થતા ભ્રમથી બાળકને હાનિ થાય છે. જે બાળક મનોરથસૃષ્ટિમાં કાળક્ષેપ કરે છે તે તરંગી થઈ જાય છે અને તેથી આસપાસની પરિસ્થિતિને અનુકૂળ તેનું વર્તન થઈ શકતું નથી આ કારણથી તે અદ્ભુત વાર્તા કહેવાની તરફેણમાં નથી; કારણ કે તેમના મન મુજબ કલ્પના એ કામ કરવાનો અભાવ બતાવે છે. વાસ્તવિક રીતે જોતાં તો એમ જણાય છે કે કલ્પના એ રમતની માફક કુદરતી વૃત્તિ છે અને તેથી તેનો નિરોધ કરવાને બદલે તેનો યોગ્ય વિકાસ કરવો જોઈએ એમ લાગે છે. કલ્પના વિના જ્ઞાનના કોઈપણ પ્રદેશમાં સંશોધન થઈ શકતું નથી. મહા બુદ્ધિશાળી પુરુષમાં જે સત્યશોધનની વૃત્તિ જોવામાં આવે છે તે તેમની કલ્પનાશક્તિને લીધે છે. નકલ દરવી એ કનિષ્ઠ બુદ્ધિની ક્રિયા છે, પણ ૩૬ ક્રમમાં નવીન ફેરફાર તો કલ્પનાશીલ વ્યક્તિને જ મળે છે, તેથી બાળકની કલ્પનાશક્તિનો વિકાસ ઉપર જણાવ્યા મુજબ કરવો જરૂરનો છે, કારણ કે જે પ્રગ્નમાં સર્જનશક્તિ નથી તે અન્ય આગળ પડતી પ્રગ્નની ખોટી નકલ કરે છે તેથી તેની જ્ઞાનની સમૃદ્ધિમાં કંઈ વધારો થતો નથી. આવી રીતે બુદ્ધિબળ હલકું હોવાથી તેની આર્થિક શક્તિ પણ ઓછી હોય છે. ચિત્રકામમાં

આકાર અને રંગના લુદ્ધ લુદ્ધ દૃશ્ય બાળક પામે તેની શ્વત વૃત્તિને ઉત્તેજિત કરીને દેદાવવા જોઈએ. ચિત્રકળામા સર્જનને ખૂબ અવકાશ છે.

આપણે ત્યાં શિક્ષક ઘણી નકામી સૂચના આપી તથા તેના કામમા ડખલગીરી કરી તેની મર્જનશક્તિને દાબી દે છે. ખરી રીતે તો શિક્ષકે બહુજ થોડી સૂચના આપવી અને તેમને તેમની પ્રેરણા અનુસાર ચિત્રકામ કરવા દેવું જોઈએ આ કળાનું ખાસ અગત્યનું તત્વરૂપના છે એ અપૂર્ણ છે. તેથી બાળક મોટું થાય તેમ તેની કંપના ન્યવગ્નિયત અને નિયમિત થાય છે, પણ તે મંદ થઈ જાય નહિ તેની શિક્ષકે મંભાળ રાખવી જોઈએ. કેટલાક શિક્ષકો ઘણી બાબત બંધી સમજાવી જાય છે તેથી તેમની કંપનાને કંઈ અવકાશ મળતો નથી મદ કંપનાશક્તિવાળા માણસનું હૃદય કંઠણ હોય છે તે સામા માણસના મનનું હુબ કે તેના અન્ય વિચાર કંપી શકતો નથી. તેમજ જે માણસો અમલદારી કરે છે તેમનું હૃદય પણ કંઠણ થઈ જાય છે અન્ય વ્યક્તિના મનમા શા તર્કવિનર્ક થતા હશે તેનો ખ્યાલ તેને આવતો નથી; કારણ કે તેમની કંપના વહેવારના વિશેષ બળને લીધે કુદિન થઈ ગઈ હોય છે. મનોગત્યમા મહાત્મવાનુચુખ તો તેમને ક્યાંથી મળે !

હવે કંપના અને આપણા બંને માથે કેવા મંમથ છે તે જોઈએ. કુદરતમા અહોનિશ ફેરફાર થતા જાય છે એ બાબત તો અપૂર્ણ છે. આપણું બંને દેવને લીધે સર્જન થાય છે અને એની સત્તાથી કામ ત્વરાથી અને ચોક્કસ અને એ નિવિવાદ છે, પણ અમુક ગરુડમા પડી જવાથી શુદ્ધિમા જડતા આવી જાય છે અને તેથી કુદરતના મત્ય આપણે સમજી શકતા નથી. જે વ્યક્તિનું કંપનાબળ વિશેષ હોય છે તે અવનવા વિચારથી તેમા રહેવા સનાતન મત્યની ઝાળી ફગી નકે છે, પણ જે માણસનું બંને દુનિયાની ઉપાધિમા મશગુલ હોય છે તે કુદરતમા થતા ફેરફારનું ગહન્ય મમજી શકતો નથી તેમની દષ્ટિ તે બાબતને કોઈ પણ રીતે અપર્ક ફગી શકતી નથી, પણ જેમની કંપનાશક્તિ પ્રમળ હોય છે તે નનીન ખ્યાલદારા સત્યનું શોધન ફગી શકે છે. જીવનના હરકોઈ ક્ષેત્રમા પ્રતિભાશીલ પુરુષ નવી રચના ઉપજાવે છે, અને વહેવારમા જે જડતા આવતી જાય છે તે અટકાવી તેનો યથાર્થ આનંદ તે અનુભવે છે. જગતના જ્ઞાનની મમ્મદિમા તથા વહેવારને લગતી જે જે મદાન શોધો થઈ છે તે પ્રતિભાશીલ પુરુષની કંપના છે. કુદરતના શુભ મત્યની શોધ પ્રતિભા (જેમા આત્માનો પ્રકાશ બામે છે તે) વહેજ થઈ શકે છે. વહેવાર મનુષ્ય મંમાગના નુષ્ઠમા ગર્ક થયેલો તોવારી તેની શુદ્ધિ માયાનો પડો ચીરી તેની

પાછળ રહેલા સત્યનો અનુભવ કરી શકતી નથી. ન્યુટને ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ શા ઉપરથી શોધી કાઢ્યો? ઝાડ ઉપરથી ફળ પડતાં તેને શી કલ્પના આવી હતી? જેમ ફળ ઝાડ ઉપરથી પડે છે તેમ ચંદ્રમા આકાશમાંથી કેમ નથી પડતો? આવી કલ્પનાઓ તેના મનોપ્રદેશમાં બેઠી. તેનું પરિણામ એ આવ્યું કે સૃષ્ટિનો ગુરુત્વાકર્ષણનો મહાનિયમ તેણે શોધી કાઢ્યો જેમ્સ વૉટ આદમનીનું ઢાંકણું વરાળના નેશથી ઉઘડી પડતું બેયું અને તે વરાળના નેસમાંથી પેદા થએલી ગતિને સ્નાયુબળ સાથે સરખાવી તેણે કલ્પનાથી એન્જીનની શોધ કરી. તેવીજ રીતે દુનિયામાં ઉત્તમ કળાકારો, કવિઓ, શિલ્પીઓ કે ચિત્રકારો કલ્પનાપ્રદેશમાં ન્યારે ન્યારે વિહાર કરે છે ત્યારે ત્યારે તેઓ અબળયથી ભરેલા સંદેશ અને કૃતિઓ જગતની આગળ રજુ કરે છે. આ કારણને લીધે બાળકની પ્રથમ અવસ્થામાંથીજ કલ્પનાને ઉત્તેજન આપવું ઇષ્ટ છે; કારણ કે કલ્પના વડેજ એ બાળક વખતે જગતની કોઈ મહાન વ્યક્તિ પણ નીવડે.

કલ્પનાશક્તિ વળી વ્યક્તિ પરત્વે જુદી જુદી જાતની હોય છે. કેટલાકની ચક્ષુપ્રધાન કલ્પના હોય છે. તેને ચાક્ષુષ ચિત્રથી વિશેષ જ્ઞાન મળે છે. તેના મગજમાં આંખદ્વારા જે છાપ પડે છે તે સચોટ તથા સ્પષ્ટ હોય છે. જે માણસની ચાક્ષુષ કલ્પના પ્રબળ હોય છે તેની યાદદાસ્ત જખરદસ્ત હોય છે. આપણા જ્ઞાનનો મોટો ભાગ આંખદ્વારા મળેલી છાપનો હોય છે. બાળકની કલ્પનાશક્તિ પ્રબળ હોય છે. મોટી ઉંમરના માણસ કરતાં સ્ત્રી અને બાળકની કલ્પના વધારે તીવ્ર હોય છે. વિજ્ઞાનવાદી (જેઓ બહુ તર્ક કરે છે)ની કલ્પના સાધારણ મનુષ્ય સાથે સરખાવતાં ઘણી મંદ માલમ પડે છે. બીજા કેટલાકની કર્ણાત્મક કલ્પના હોય છે એટલે જે કાનદ્વારા તેના મગજમાં સંસ્કાર પડે તેજ તેઓ તે જલદી સમજીને યાદ રાખી શકે છે. આંધળા માણસોમાં આવી જાતની શક્તિ બહુ પ્રબળ જેવામાં આવે છે, કારણ કે આંખની ખામીને લીધે તેમને તેના ઉપર આધાર રાખવો પડે છે. તેઓ શબ્દદ્વારા મગજમાં અમુક સ્પષ્ટ ચિત્રો ઉત્પન્ન કરી શકે છે. તેમજ કેટલાક સ્નાયુઓની હીલચાલદ્વારા મળેલી છાપનો ખ્યાલ લાવી શકે છે. એક માણસ ‘ગાય’ બેઠેને તે યાદ રાખી શકે છે. બીજો માણસ ‘ગાય’ શબ્દ સાંભળીને તે ખ્યાલ મગજમાં લાવે છે. ત્રીજો માણસ ‘ગાય’ ને પંખાળવાથી તેના મગજમાં જે છાપ પડી હોય તે યાદ લાવી તે સમજી શકે છે. આવી રીતે ત્રણ પ્રકારની કલ્પના બાળકનામાં જેવામાં આવે છે, તેથી તેના શિક્ષણમાં તે પ્રમાણે કલ્પનાનો ઉપયોગ

કરવામા આવે તો તેને સારો લાભ થાય એ નહીં છે. ઘા. શ્રુતલેખનમાં ખાસ કરીને આખનો ઉપયોગ કરી શબ્દની શુદ્ધ છાપ તેના મગજમા પાડવામા આવે છે, પણ કેટલાક બાળક પાસે ને અધરા શબ્દની નોંડણી કરાવીએ તો તે વધારે સમજી શકે છે અને બીજા કેટલાક પાસે તે નોંડણી કા. પા. પર લખાવીએ તો તે વધારે મારી રીતે યાદ રાખી શકે છે. કેટલાક વિદ્યાર્થી મુખ્યચિત્ર કરતી વખતે કે શાત વાચન કરતી વખતે હોર દર્શાવે છે. દિસાચ કરતી વખતે કેટલાક બાળકો આગળના વેદાનો ઉપયોગ કરી મંખ્યા ગણે છે આ રીત ચપળ માનસિક ક્રિયાને બાધ કરનારી છે તેથી શિક્ષકે તે દૂર કરવી જોઈએ એક ચિત્રકાર તેના ગિખ્યને પ્રથમ પેન્સિલથી લવામા આકૃતિ કાઢવા કહેતો તેથી તેની આખ અને સ્નાયુનો સાથે ઉપયોગ થવાથી તે આકૃતિની છાપ તેના મગજ ઉપર સ્પષ્ટ પડતી. લાવમા આપણે બાળકને લવામા અમુક અક્ષર પ્રથમથી કાઢવા કહીએ છીએ કે જેથી તેની છાપ સુસ્પષ્ટ તેના મગજમા પડે દરેક શિક્ષકે જોયું હશે કે ને કેટલાક બાળક અમુક શબ્દની નોંડણી આગળી વતી કરે તોજ તેમને તે સારી રીતે યાદ રહે છે. લાલા ટ્રિજમેન કે હેલન કેલર જેવા જન્મથી આધળા, બહેગ અને મૂળા હોય છે તેમના મગજમા આવી રીતે જુદી જુદી ઇન્દ્રિયાના ઉપયોગથી જે મસ્કાગ પડે છે તે વડે શુદ્ધિની ક્રિયા ચાલે છે. જેની ચાતુર્ય કલ્પના પ્રબળ હોય છે તે વિદ્યાર્થી કવિતા બોલતી વખતે જાણે બી કહી તેની આખ આગળ જુલુ ચએવી હોય એમ યાદ લાવી બોલે છે કેટલાક વિદ્યાર્થીને ઇતિહાસના પ્રશ્નો જવાબ લખતી વખતે કંઈ હજીકત યાદ ન આવતી હોય તો તે તેની સનમુખ તેના પાના સ્મરણપટ આગળ ખડા કરી તેમાની બીના યાદ લાવી શકે છે. કાઈ બાળક દિસાચ કરતી વખતે મંખ્યાના ઉચ્ચારનો ગણકારો યાદ લાવી કામ કરે છે.

"કદીય વાકરી શીંગરી<sup>૧</sup> ડાવતી,<sup>૨</sup> મધુ ઘંટડી કંઠની ગાજતી,<sup>૩</sup> પચિક એડલુ<sup>૪</sup> તાળી નિરાતરે, સૂઈગયા<sup>૫</sup> ભયની તજ બાતરે," "ને હાંચુ<sup>૬</sup> નેગથી સામી ડાળે નહિ, પાછે ફેરે પહોચતા એ ડાળે અધડાઉ" તેવી રીતે આ લીંગમાળી તેવા કલ્પનાચિત્ર મળી આવે છે. આવી રીતે અનુદૂળ મનોમય ચિત્રો ઉપગમવામા ને બાળકને મદદ કરવામા આવે તો તેથી તેને ધણો આનંદ થવાનો સંભવ છે. શિક્ષણમા કલ્પનાને કેટલું અગત્યનું

(૧) ચામુપ (૨) ક્રિયાજન્ય (૩) કર્મજન્ય (૪) ચામુપ (૫) ક્રિયાજન્ય.

સ્થાન મળવું જોઈએ તે હવે આપણે જોઈએ. શિક્ષકોએ બાળકોની આ શક્તિનો અવરોધ કરવાને બદલે તેનું પોષણ કરી તેને સખળ બનાવવાની છે અને જો આ પ્રમાણે બાળકોનવણી આપવામાં આવશે તોજ તે ફળદાયી નીવડશે અને તેથીજ કોઈ કોઈ મહાન વ્યક્તિઓ પેદા થઈ શકશે.

## ગુજરાતનો પ્રાચીન ઇતિહાસ

ટ્રેનિંગ કોલેજમાં લખુવા આવનારાઓને એક ઉત્તમ તક મળે છે; કારણ કે તેઓને દરેક વિષય માતૃભાષામાં શીખવાનો હોય છે. જેઓ હાઇસ્કૂલ અથવા આર્ટ્સ કોલેજોમાં લખુવા જાય છે તેમને તેમના વિષય શીખવામાં શક્તિનો ઘણો વ્યય કરવો પડે છે. તેમને પ્રથમ તો પારખી ભાષામાં દર્શાવેલા વિચાર સમજવા માટે તે ભાષાના શબ્દો સમજવામાં ઘણી શક્તિ ખર્ચી નાખવી પડે છે એટલુંજ નહિ પણ તે ભાષાદ્વારા વિષયનું શિક્ષણ મેળવવામાં તેમનો ઘણો વખત જાય છે; એટલે આપણી પોતાની ભાષાદ્વારા જેટલું શીખી શકીએ તેટલું પારખી ભાષાદ્વારા શીખી શકાતું નથી. સારે નસીબે હાલમાં માતૃભાષાદ્વારા કેટલાક વિષયો શીખવાની જે હીલચાલ શરૂ થઈ છે તે ઘણી આવકારદાયક છે. માતૃભાષા એ આપણા ધર્મ છે ને તેના ઉપર આપણે ઉભા રહેતાં શીખવું જોઈએ. આથી આપણે આપણા દેશને એક મોટો લાભ કરીએ છીએ. આપણે જ્ઞાનદરિદ્ર છીએ, તેમજ અર્થદરિદ્ર છીએ તેનાં કારણો તપાસીએ તો તેમાં આપણે આપણી ભાષા ખીસવી નથી તે એક છે. આપણામાં જે નિરાશા અત્યારે જોવામાં આવે છે તે ઉપલાં કારણોને લઈને છે.

આપણી ભાષાનો ઇતિહાસ છે પણ એ ઇતિહાસની દૃષ્ટિ આપણે કેળવી નથી. તેથી આપણે આપણી ભાષાનું ગૌરવ સમજી શકતા નથી. જો આપણે દરેક વસ્તુ બરાબર તેના યથાર્થ સ્વરૂપમાં સમજવી હોય તો આપણે તે વસ્તુના ઇતિહાસ પર નજર નાખવી જોઈએ. કમનસીબે શિક્ષકવર્ગમાં તેમજ શિષ્યવર્ગમાં આવી વૃત્તિ કેળવાઈ નથી. તેને લીધે આપણું જ્ઞાન કેવળ શુષ્ક થઈ જાય છે; અને પચ્ચીસ પચ્ચીસ વરસ સુધી શીખવતાં છતાં તે શિક્ષણમાં કોઈ પણ જાતનું ચેતન અથવા નવું

જ્ઞાન આનંદ નથી આપણી આમણાસ માલમ પડતી દરેક વસ્તુને  
 ઇતિહાસ છે અને એ ઇતિહાસની દૃષ્ટિએ તે તે વસ્તુ આપણે જાણુની તથા  
 સમજીની જોઈએ વસ્તુના વાસ્તવિક અભ્યાસ માટે તેના ઇતિહાસની પ્રથમ  
 જરૂર પડે છે, એટલે દરેક શિક્ષકને ઇતિહાસનું જ્ઞાન પહેલું 'હોય જોઈએ  
 કારણ કે ઇતિહાસ વિના વિદ્યાર્થીઓમા કે પોતાનામા સચોટ જ્ઞાન આની  
 શકતુ નથી અને તેથી આપણુ જીવન નીરસ થઈ જાય છે. આપણે  
 પહેલા જે વાર્તાઓ સાંભળના હતા તેમા પણ ગળજીઓની શુદ્ધ વાર્તાઓ  
 હતી. "એક હતો રાજા અને એક હતી રાણી," અથવા "એક હતો  
 ચક્રવર્તી અને એક હતી ચક્રલી" આવી વાર્તાઓમા પ્રજાનો ખરો ઇતિહાસ  
 ક્યાંથી હોય ! આમા રાજાની વાત પાછળ ઇતિહાસ ક્યા છે ! વાર્તાઓમા  
 જે લોકજીવનનો ઇતિહાસ દેવે જોઈએ તે આપણે આવી વાર્તાઓમા  
 જોઈ શકતા નથી વાસ્તવિક રીતે તો દેશના રીતરિવાજ, ભાષા, ગરબચીત્ર,  
 ધર્મ, સ્થાપત્ય, લખિતકળાઓ એ તમામ વસ્તુનો ઇતિહાસ છે. ઇતિહાસ  
 શીખવનામા ઇતિહાસિક નજરની બહુ આવશ્યકતા છે. ખાલી ગળ-  
 જીઓના નામ, લડાઈઓના નામ શીખવવા એ તેનો કંઈ અર્થ નથી.  
 ઇતિહાસ એટલે પરાપૂર્વથી આવી આવતી સંસ્કૃતિ; પત્રી એ સંસ્કૃતિ  
 ગમે તે બાબતમા હોય. રાજધાનીના શહેરો, રાજ્યના કાયદા, રાજ્યવ્યવસ્થા,  
 એ બધાની પાછળ પૂર્વની સંસ્કૃતિની છાપ પડેલી હોય છે જ્યાંસુધી ઇતિહાસ  
 શીખવવામા આની સંસ્કૃતિનો આમાદ ખ્યાવ વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ કે ઇતિહાસ  
 શિક્ષક સમક્ષ ન હોય ત્યાંસુધી તે વાસ્તવિક ઇતિહાસ શિક્ષણુજ નથી એમ  
 કહી શકાય, અને એટલા માટે એવા પ્રકારની રસ વૃત્તિ કરવી જોઈએ જેને  
 આપણે નજીની બાબત ગણીએ છીએ અને તેની ઉપેક્ષા કરીએ છીએ તેની  
 વસ્તુને પણ ઇતિહાસ છે આપણો પોશાક, આપણી રહેવાની રીતભાત, કપડાં  
 ધોવાની કળા, હાલમતની વિધિ, આચારવિચારની પરપરા, એ બધાનો  
 ઇતિહાસ છે અને તેથી તેનું હાથનું સ્વરૂપ ધડાયુ છે. આની આની આપણી  
 આસપાસની અનેક બાબતોને આપણે આવી ઇતિહાસિક દૃષ્ટિથી જોઈશું તો  
 આપણી મનસુખ અને મદાન પ્રતો આવી ઉભા મહેશે, વધારે લાભ તો એ  
 થશે કે કમે કરીને આપણી ઐતિહાસિક જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન થશે અને પત્રી  
 તૃપ્ત થશે. ખીજી રીતે કહીએ તો જિજ્ઞાસા વધનાથી ઇતિહાસ જાણવાનું  
 મન થશે. જિજ્ઞાસા ઇતિહાસની શોધ કહે છે. જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન થનાથી  
 આપણને ઘણું ઘણું નવું જાણવાનું મળે છે, અને આપણે જે નવી  
 શોધ કે રીતે તેજ ઇતિહાસશિક્ષણુનું ખરું રહસ્ય છે

આપણે ગુજરાતનો ઇતિહાસ શીખીએ છીએ ત્યારે તે માત્ર એક તૈયાર કરેલા ભોજનની માફક સ્વીકારી લઈએ છીએ; પણ ગુજરાત દેશ એટલે શું, તેની સીમા હાલ છે તેટલી જુના વખતમાં હતી કે કેમ, વધારે હતી તો કયા સમયમાં અને કોણે વધારી હતી, ગુજરાતના હાલના રીતરિવાજ હાલની ભાષા, હાલનું રચાપત્ર, હાલની રાજધાની અને તેનો ઇતિહાસ, એ બધું ગુજરાતના ઇતિહાસમાં અવશ્ય આવી જવું જોઈએ. આપણે પોતે ગુજરાતના વનની છીએ, તો આપણે અને ગુજરાતને કેવી રીતે સંબંધ થયો? આપણે ક્યાંથી આવ્યા? એ બધું જાણવાની જરૂર છે. દાખલો લઈએ: આજે અંબાજી ગુજરાતમાં છે પણ તે પહેલાં એ કયા રાજ્યની સરદારમાં હતું તે જાણવાની જરૂર છે. હું ત્યાં ગયો હતો ત્યારે મારી સાથે પરિચયમાં આવેલાં માણસો સાથે વાતચીત કરતાં મને એમ માલમ પડ્યું હતું કે ગુજરાતની અને ત્યાંના લોકોની ભાષામાં કંઈકે સમાનતા છે. આ સમાનતા હોવાનું શું કારણ હશે? પ્રશ્ન એ ઉપરિચિત થાય છે કે આપણે ત્યાંથી આવ્યા હોઈશું કે અહીંથી જઈ લોકો ત્યાં લાંબા સમયથી રહેતા હશે? અમદાવાદ અત્યારે ગુજરાતની રાજધાની છે પણ તે પહેલાં ગુજરાતની રાજધાની કઈ હતી? આ પ્રશ્ન ગુજરાતના ઇતિહાસશિક્ષણમાં કેટલો બધો અગત્યનો છે! કારણકે એની પાછળ ઇતિહાસ સમાવેશો છે. અમદાવાદ અત્યારે રાજધાની છે પણ તે પહેલાં પાટણ હતું. વળી સાતમા સૈકામાં ગુજરાતની રાજધાની લિન્માલ હતું. જુએનસંગે તેની મુસાફરી દરમિયાન ગુજરાતનું વર્ણન કરેલું છે. ગુજરાત એટલે ગુર્જરાડ. આ ઉપરથી એમ તો સ્પષ્ટ રીતે સાબીત થાય છે કે એ દેશ ગુર્જર લોકોનો હોવો જોઈએ. એ લોકો ત્યાં આવી વસેલા હોવા જોઈએ અને તેમના નામ ઉપર આ દેશનું નામ ગુજરાત પડેલું હોવું જોઈએ. ગુર્જર લોકોની એક શાખા ભરુચમાં પણ હતી. એ વખતે ભરુચનો વ્યાપાર ઘણો હતો અને શહેર પણ આગાદ હતું, તેથી પરદેશીઓ ત્યાં આવી વસ્યા હતા; અને તેઓ જ્યારે ત્યાં વસ્યા ત્યારે તેમની પોતાની સંસ્કૃતિ પણ સાથે લાવ્યા. બ્રાહ્મણ, વાણીયા, રજપુત એ બધા ત્યાંની જાતિઓ હતી. હવે ગુર્જરા અહીં આવી વસ્યા એટલે તેમના રીતરિવાજ, તેમની ધાર્મિક માન્યતા, તેમનું જીવનજીવન વગેરે તેમની સાથે આવ્યું અને પરિણામે નવી સંસ્કૃતિ ઉભી થઈ. લિન્માલ, પાટણ, વળી, વલ્લભી, ભરુચ એ શહેરોમાં તેમનાં બંધાવેલાં મંદિરો ઘણાં ભવ્ય હશે એમ પરદેશી મુસાફરોના વર્ણન ઉપરથી તેમજ આસપાસનાં ખંડિઓના



ઉપરથી જણાઈ આવે છે. વળી તેમના વખતનાં મંદિરો, મકો, ચૈત્યોનું સ્થાપત્ય, તે પણ બીજી કોઈ સંસ્કૃતિના સંસ્કારના પરિણામ રૂપે છે. ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાં ગુજરાત નામે અત્યારે પણ શહેર છે. ગુજરાતમાં આવ્યા પહેલાં ત્યાં તેઓ વસતા હતા એટલે ત્યાંની સંસ્કૃતિ તેઓએ લિન્માલ અને તેની આસપાસના પ્રદેશમાં ફેલાવી. અત્યારે પણ ઝાલોર (જામ્નાલીપુર) પાસે પ્રાચીન લવ્ય હિંદુ મંદિરો છે. તેના અંડિએરો પ્રાચીન જાહોજલાલીનું ભાન કરાવે છે. વળી એ ગુજરાત હિંદુસ્તાનમાં આવ્યા તે પહેલાં તેમનું વસતિસ્થાન લ્યોર્નિઆ કે તેની આસપાસના પ્રદેશમાં હતું કે કેમ તે એક પ્રશ્ન છે. તેમની એક શાખા ધરાનમાં પણ હતી, અને પછી ઐતિહાસિક ક્રાન્તિઓને લીધે તેમને આ દેશમાં આવવું પડ્યું. આમ ગુજરાતમાં ઇતિહાસનો સંબંધ માત્ર એકજ પ્રજાના ઇતિહાસની પરંપરા જોઈએ છીએ ત્યારે આ તેમની સંસ્કૃતિનાં મૂળ ઘણે ઉંડે-દૂરના પ્રદેશમાં નીકળતાં જણાય છે.

હવે આપણે ગુજરાતના બાદશાહોનો સમય લઈએ. દિલ્હીના મુસલમાન બાદશાહોનું રાજ્યપ્રકરણ લઈએ. તેમના મુખ્યત્વે ગુજરાતમાં તેમના વતી રાજ કરતા હતા અને પછીથી તેઓએ સ્વતંત્ર થઈ ગુજરાતનું સ્વતંત્ર રાજ્ય સ્થાપ્યું. તેઓ તેમની મૂળ સંસ્કૃતિ ભૂલી ગયા નહોતા. ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાંની લવ્ય ધર્મારોનો કળાવિધાન તેઓએ ત્યાં ઘણા લાંબા સમય સુધી જોયું હતું. તેમના ઉપર એ કળાની અસર થઈ હતી. વળી હિંદુ ધર્મ, બૌદ્ધ ધર્મ, જૈન ધર્મના સિદ્ધાંતો અથવા તેમનાં સ્વરૂપથી પણ તેઓ પરિચિત હતા એટલે હિંદુસ્તાનમાં આવ્યા પછી તેમના ઉપર હિંદી સંસ્કૃતિની અસર થઈ. એના પરિણામે ગુજરાતના સ્વતંત્ર સુલ્તાનોએ પણ તેમની શહેરરચના, ગટ બાંધવાની ઢગ, મસીદો બાંધવાની રીત, એ બધાંમાં હિંદુ સંસ્કૃતિની જે છાપ તેમના મગજમાં પડેલી હતી તે જણાઈ આવે છે; તે એટલે સુધી કે તેમની કેટલીક મસીદોમાં હિંદુમંદિરોના અખંડ પત્થરો અને નકસીદાર સલામંડપ ચણાવેલાં જોવામાં આવે છે. ખુદ અમદાવાદના સ્થાપત્યમાં એવી મસીદોના નમુના જોવામાં આવે છે એટલુંજ નહિ પણ મસીદોના આકાર વગેરે હિંદુમંદિરોના આકારમાંથી ઉત્પન્ન થયેલ છે; અલગત એ ઉપરથી એમ કહેવા માગતો નથી કે તેઓએ આવા આકાર કરવામાં મંદિરની રચના આખીને આખી અનુકરણ કરી તેમની મસીદોમાં દાખલ કરી હોય. તેમની મસીદોમાં પણ તેમના મૂળપ્રદેશના સંસ્કાર પણ જોવામાં આવે છે. દા. તરીકે, તેમના મકાન પાસે બાગબગીચાની રીત, હોજરૂવારા, એ બધું તેમની નૈસર્ગિક પરિચિતિના સંસ્કાર છે.

એ તેમની ત્યાંની સંસ્કૃતિ. આ પ્રમાણે બીજો દાખલો લઈએ: હાલ ગુજરાતમાં બ્રાહ્મણ, વાણીયા-ઓસવાળ, ચોહાણ, રોકોડ વગેરે જે જાતો છે તેમનો પણ ઇતિહાસ છે. તેમનાં નામ ઉપરથી આપણે તેમનો ઇતિહાસ શોધી શકીએ. બ્રાહ્મણ જાતિમાં જે શ્રીમાળી, ઔદિચ્ય વગેરે જાતો છે. તેમાં શ્રીમાળી બ્રાહ્મણો મૂળ વનની શ્રીમાળ નામના શહેરના છે. લિન્માલ-શ્રીમાળ શહેર પણ એક વખત આવ્યા હતા. લિન્માલ અને શ્રીમાળના રાજાઓએ આ જાતિઓને આશ્રય આપ્યો હતો. તેમને ત્યાં 'બોલાવી' તેઓએ તેમનું રક્ષણ કર્યું હતું. કવિ માધ જેવા મહા વિદ્વાન પુરુષો પણ આઠમી સદીમાં ત્યાં વસતા હતા. ઓસવાલ-એ નામ પણ ઓસિયા નામના ગામ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. આમ આપણે જોઈશું તો ગુજરાતની સંસ્કૃતિને મારવાડ સાથે ધણો નિકટ સંબંધ છે. નાતજાત, રીતભાત, રહેણી-કહેણી વગેરેનો સંબંધ એ દેશ સાથે છે, એટલે કે ગુજરાતની હાલની સંસ્કૃતિ મારવાડ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. મારવાડનાં મકાનો આપણાં ૨૦૦ વરસ પૂર્વેનાં જુનાં મકાનોનો નમુનો છે. મકાનમાં આગળ બેઠક, ચોક, અને પછી ઓરડો એવી તેની ઢાળ છે. મારવાડના વનનીઓ ગુજરાતમાં પરદેશી લોકના ધસારાને લઈને આવ્યા. પ્રથમ શ્રીમાળા, પછી પોરવાડ અને પછી ઓસવાળ આવ્યા. શ્રીમાળાઓ અમદાવાદ, કાઠિયાવાડ, કચ્છ ને પાટણમાં; પોરવાડ અમદાવાદ, પાટણ અને વિરમગામમાં; અને ઓસવાળ પાટણપુર તરફ વસ્યા. આઠમા સૈકાના એક જૈન ગ્રંથમાં વર્ણન કર્યું છે કે લિન્માલમાં પુસ્તકોનું ઉચું સાહિત્ય છે. ત્યાં ધાર્મિક હરિકાઈ પુષ્કળ ચાલતી હતી. તેમજ ત્યાં ઉત્તમ કારીગરીવાળાં મંદિરો પુષ્કળ હતાં. ધાર્મિક સ્પર્ધાને લીધે ધર્મને નામે ત્યાં અદ્ભુત દ્રવ્ય ખર્ચાતું હતું. મારવાડની પ્રજા કળાકૌશલ્ય, લઙ્ગયકશક્તિ અને મંત્રણામાં પ્રવીણ હતી. પાટણના પ્રધાનો એની સાક્ષી પુરે છે. તેઓ ન્યાં ન્યાં ગયા ત્યાં ત્યાં તેઓ પોતાની ત્રણ શક્તિ લેતા ગયા. વસ્તુપાળ અને તેજપાળનાં આજુનાં મંદિરો લિન્માલ અને આલોરનાં મંદિરોનું અનુકરણ છે. આલોરના મુવર્ણગિરિના મંદિરની રચના વસ્તુપાળના દેવળથી ઉતરે એમ નથી. હાલમાં જોધપુર રાજ્યમાં આવેલા આલોર (જાલાવીપુર)ની પાસે ગિરિદુર્ગ છે. પ્રથમ દરવાજો આવે છે, પછી ચઢવાનાં ૧૩૦૦ પગથીયાં છે, ત્યારબાદ મોટું મેદાન આવે છે જેમાં લગભગ ૨૫,૦૦૦ માણસો રહી શકે એવી ગોઠવણ છે. ત્રીજો દરવાજો રાજાનો મહેલ છે. ત્યાં હાલમાં ત્રણ જૈન મંદિર અને એક મસીદ છે. અહીંયાંનાં મંદિરો અને આજુના મંદિરો વિષયપ્રતિબિંબરૂપ ભાસે છે. સુંદર મંદિરો

મુસલમાનોએ તોડી નાખ્યાં છે. ગુજરાતનાં પાટણ વગેરે જુનાં શહેરો મારવાડના શહેરના અનુકરણરૂપ છે. મંદિરો, પોળો, શેરીઓ તથા મકાનોની રચના તેમજ શિલ્પકળા વગેરે મારવાડને લગતું જ છે. ગુજરાતના ઇતિહાસ લખનારે મારવાડી સાહિત્ય, રીતરિવાજો, સ્થાપત્ય વગેરે બાબતોનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ. આજનું ગુજરાત સુધરેલું મારવાડ છે. મારવાડે જ્ઞાનસંપત્તિ પણ સાચવી છે. જૈન પ્રભુજીના તાડપત્રના લેખ હજી જેસલમીરમાં રક્ષિત છે. કેટલાક બૌદ્ધધર્મના પુસ્તકો જે ચીનમાં નથી મળતા તે ત્યાં છે. હિન્દુઓ સાતમા સદીમાં પૂર્ણ જાહોજલાલીમાં હતા. ત્યાંના રાજાઓના જુદા સિદ્ધા પ્રચલિત હતા. વર્મદાસ નામના રાજાના સિદ્ધા ચાલતા હતા અને એ વખતે બ્રાહ્મણ, બૌદ્ધ, જૈન વગેરે ધર્મો એકી સાથે પ્રબળ હતા. હવે ગુજરાતનું આગમન ત્યાં થયું તે પહેલાં તેઓ ક્યાંથી આવ્યા હશે એ વાત આપણે આગળ જણાવી ગયા છીએ. આમ પરંપરા શોધતાં શોધતાં ઇતિહાસનો પ્રદેશ આગળને આગળ વિસ્તૃત થતો જાય છે. આવી રીતેના ઇતિહાસ દરેક શિક્ષણના વિષયમાં જોવા જોઈએ. આપણે આપારે શિક્ષક તરીકે જે કામ કરીએ છીએ તેમાં વાસ્તવિક રીતે ઇતિહાસનું તત્ત્વ લાવતા નથી; એટલે શિક્ષકો તેમજ વિદ્યાર્થીઓમાં જે જાતનું અભ્યાસમાં ચેતન આવવું જોઈએ તે દ્વારા શોધકૃતિ જાગવી જોઈએ. એમાંનું કંઈ હાલના શિક્ષણમાં જોવામાં આવતું નથી. ટ્રેનિંગ કોલેજના વિદ્યાર્થીઓ જુદા જુદા જિલ્લામાંથી આવે છે. તેમને ટ્રેનિંગ કોલેજમાં આવવાથી તેમની સામે એક ઉમદા તક ઉભી થાય છે. તેમને આ સારામાં સારી તક મળી છે. તેઓ પોતપોતાના વિષયમાં આવી ત્રિતિ કેળવે તો દેશને મોટો લાભ થાય તેમ છે. સ્વભાષાદ્વારા એ બધું કામ ઘણી સહેલાઈથી અને થોડા વખતમાં થઈ શકે તેમ છે. મારી આશા છે કે અહીંથી તેઓ આવી રીતની તાલીમ લઈ જાય અને તેમના હાથ નીચેના વિદ્યાર્થીઓમાં પણ તેમના શિક્ષણદ્વારા તેવી રસકૃતિ ઉત્પન્ન કરશે તોજ મારા આ ભાષણનો હેતુ સફળ થશે ગણીશ.



## મૃદ્ધિનિરીક્ષણ

### પક્ષીઓનું અવલોકન

એક સમયે સાંજના વખતમાં એક નિરાશના વિવાર્યાઓ એક મોટી નદીની રેતીમાં ફરવા ગયા હતા. નદીથી થોડા માઇલ દૂર દરીઓ હોવાથી દરીઆનું પાણી ભરતી વખતે નદીમાં આવતું હતું અને તે વખતે પાણીનું વહન વિરલ દિશામાં જણાતું હતું. દરીઆમાં ઓટ થયા બાદ નદીમાંથી પાણી ઓસરી જતું હતું. તે વખતે નદીમાં ફરવાની બહુ ગમત આવતી હતી. ભરતી વખતે દરીઆમાંથી માછલાં જેવા અનેક જીવજંતુઓ નદીમાં તણાઈ આવતાં હતાં. તેમને પકડવા માછી લોકો અનેક જગ્યાએ જળ ખાંધી રાખતા હતા. પાણી ઓસરી ગયા બાદ તેમાંના કેટલાંક નદીની રેતીમાં રહી જતાં હતાં અને તેમને ઉપાડી જવા અનેક પક્ષીઓ આમ તેમ ઊડતાં જણાતાં હતાં.

રાજાના વિવાર્યાઓને આ પર્યટનમાં ભરતીઓટનો ખ્યાલ આવ્યો અને તે ઉપરાંત ભરતીઓટની અસર નદીમાં કેવા પ્રકારની થાય છે તે જાણવાનું મન્યું. પાણીમાં તરતી માછી લોકોની હોડીઓ, કિનારા પર માલથી ભરાતાં અને ફલવાનાં નાના મોટાં અનેક વહાણો અને વેપારી લોકોની પ્રવૃત્તિ જોના જોના તેઓ આગળ જતા હતા ત્યાં આકાશમાં ચકાવા લેતી એક મોટી સમગા નીચે ઉતરી આવી અને રેતીમાં પડેલા એક મોટા દરીઆઈ સાપને તેના પગનાં આંગળાં વડે પકડી પાછી ઊડી ગઈ. ઘણે ઉંચે ગયા બાદ તેણે સાપને જમીન પર પડેલો મૂક્યો. ઉંચેથી પડવાથી સાપ મરવા જેવો ધર્ષ થયો અને જમીન પર તડફડવા લાગ્યો. સમગાએ પાછા આકાશમાં ચકાવા લેવા માંડ્યા. ફરી પાછી એકદમ નીચે ઉતરી. સાપને ફરીથી તેણે આંગળાં વડે પકડ્યો. ફરીથી ઉંચે ચડી અને સાપને ફરીવાર જમીન પર પડેલો મૂક્યો. આ વખતે નીચે પડતાંની સાથેજ સાપ મરી ગયો. તેના મરી ગયા બાદ સમગા નીચે ઉતરી અને સાપને ખાવા લાગી. છોકરાઓએ દરથી સમગાનું નિરીક્ષણ કર્યું. તેની ટુંટી પશુ સખત ચાંચ, તીવ્ર પાણુ બહુ દૂરથી લેઈ શકે તેની આંખો, ટુંટી ગરદન, ટુંકા અને નદોરવાળાં આંગળાવાળા પગો અને ચિત્રચિત્ર ભૂરા રંગવાળી પાંખોનું બહુ જાનિદાઈથી અવલોકન ધર્ષ ગ્રહ્યું. પોતાના શિકારને પકડવાની તેની રીત અને આકાશમાંથી ચકાવા લઈ નીચે ઉતરવાની તેની પદ્ધતિ જોવાનો તેમને પ્રત્યક્ષ સાબ મળ્યો.

આગળ આનતા સંદેહ રંગવાળા, લાગી ડોક, વાળા પગ અને લામી આચવાળા બગવા જેવા કેટલાક પડીઓ ગેતીમા ની ગએતા માગ્યા, કસના અને દરીઆઈ જતુઓને પકડના અને ખાઈ જતા નજરે પડ્યા ત્યા જોઈએ ત્યા સવગે યથે તિમનની ગોધમા ઉડના અનેક વતના દરિયાઈ પડીઓ નજરે પડના હતા જમીન પર ગ્રેતા, કાગડા, ગીવ, સમગી, ધુવડ, ચીમરી અને બાજ જેવા અનેક શિકારી પક્ષીઓને બાગમા-એ પ્રમગોપાન પ્રત્યક્ષ અનુભવદ્વારા નિદાગ્યા હતા. આજે તેમને આ હિંસક દરિયાઈ પડીઓને જોનાનો પ્રમંગ મળ્યો તેમનો આકાર, ગિદાગ કંવાની રીત, એ રીતને અનુદૂળ થઈ પડે તેવા તેમના શરીરના અવયવો વગેરે જોનાનો પ્રમંગ મળ્યો.

આની જનના પપટનોદ્વારા જુદા જુદા પડીઓને જોવાનો લાભ બાળકો લઈ શકે તો પડીઓના અભ્યાસ માટે તેમના ગોખની વૃદ્ધિ થઈ શકે અને તેમને રમ્ય ગિદાગુદ્વાગ ઘણું જાણવાનું મગે પડીઓ અનેક પ્રકારના હોય છે આ પ્રકારોમા મામભક્ષક અને વનસ્પતિભક્ષક એવા બે મુખ્ય વિભાગો પાટી ગકાય માસભક્ષક પડીઓ વનસ્પતિને નુકસાન કરતા ડવજતુઓને ખાઈ જાય ડ, ગદગી દૂર કરે છે, અને ખેનગેમા ઉત્પન્ન થતા પાકને કે ફળફળાદિને નુકમાન કરતા નથી તેથી મનુષ્યોને તેઓ હાનિ-કારક ગણાતા નથી ખેતરામા ઉત્પન્ન થતા પાકને નુકમાન કરતા નાના જંતુઓને વીણી વીણીને ખાઈ જનાથી ખેડતને વાગી વખત તેઓ મદદ કરે છે અને પાકને બચાવે છે તેથી ખેડુતોના તેઓ મિત્ર ગાગી શકાય. તેમની આચ સખન હોય છે અને જે યથમા તેમને ગ્રેનાનુ હોય તેને અનુદૂળ થઈ પડે તે મુજબ તેમના પગ અને ગરીરની રચના હોય છે

વનસ્પતિ ભક્ષક પડીઓ પાકને અને ફળફળાદિને અનેક રીતે નુક-સાન કરે છે તેમને દૂર કરવા ખેડુતોને ઘણી મહેનત કરવી પડે છે. તેથી આના પક્ષીઓ ખેડતના શત્રુ ગણાય છે આવા પક્ષીઓની પણ શરીર ગચના, તેમની ખાવાપીવાની અને રહેવાની પદ્ધતિને અનુદૂળ હોય છે અને અભ્યાસ કરના જેવી હોય છે

પોપટ, મેના, કોયલ, અને જુનજુન જેવા પડીઓ તેમના મનોહર અવાજને લીધે મનુષ્યોને પ્રિય લાગે છે અને ઘણા જણ તેમને પાળે છે અને ઘરમા રાખે છે તેમની ખાસિઅત પણ સૃષ્ટિનિરીક્ષણના અભ્યાસક્રમે આનદનો વિષય થઈ પડે છે સૃષ્ટિનિરીક્ષણના અભ્યાસક્રમે પક્ષીઓનું અનુભવ તેમના કુદરતી નિવામચ્ચાનમાજ ડવુ જોઈએ તેમની શરીરગચના, ખાવાપીવાની

તથા રહેવાની પદ્ધતિ અને તેને અનુકૂળ થઈ પડે તે મુજબ તેમનાં આંગળાં, ચાંચ, પગ વગેરેની ઘટના અભ્યાસનો મુખ્ય વિષય ગણી શકાય. આ રચના પ્રમાણે તેમના જુદા જુદા પ્રકારો પાડી શકાય અને જુદા જુદા પ્રકારોની અરસપરસ સરખામણીથી નવું નવું ઘણું જાણવાનું મેળવી શકાય.

નિશાળમાં ભણતાં બાળકોને સ્થાનિક પદ્ધતિઓનો અભ્યાસ કરાવવામાં આવે તો તેમને જ્ઞાન સાથે ઘણી ગમન મળે છે. ઉત્સાહી શિક્ષકો હેતુપૂર્વક યોજેલાં પર્યટનોદ્વારા આવો અભ્યાસ કરાવે એ ઇચ્છવા જેવું છે. ચિત્રો, મોડેલો અને પાઠશાળામાં રાખેલાં પદ્ધતિઓના અવલોકન કરતાં છવતાં પદ્ધતિઓનું તેમના કુદરતી સ્થળોમાં કરેલું અવલોકન અને અવલોકન બાદ બાળકોએ હેતુપૂર્વક પાડેલા આ પદ્ધતિઓનાં ચિત્રો તેમને ઘણું વધારે અને સંગીત જ્ઞાન આપે છે. આ હેતુથી જ શાળાપત્રમાં પદ્ધતિઓના અવલોકન વિષે થોડીએક યોજનાઓ આપવામાં આવી છે. ઉત્સાહી શિક્ષકો આવી યોજનાઓદ્વારા પછી નિરીક્ષણનો વિષય રસિક બનાવી શકે છે અને પદ્ધતિઓ પ્રત્યે બાળકોનો પ્રેમ ઉત્પન્ન કરી શકે છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
અમદાવાદ.

} મનગુપ્તરામ મણિશંકર દ્વિવેદી

## ગુજરાતનાં પ્રાચીન સ્થળ

(૬)

ભૂમિલ્લિકા (ભૂમલી)—પૌરબંદરથી વાયવ્યમાં 'ખરડાના કુંગરાળ પ્રદેશમાં આ શહેર આવેલું છે. તેનું પ્રાચીન નામ ભૂમિલ્લિકા હતું. એક વખત તે મોટા બળવાન રાજ્યની રાજધાનીનું શહેર હતું. હાલમાં તો એ સ્થળે બધું ખડેર હાલતમાં જોવામાં આવે છે.

ચાર સેકા સુધી મેર જાતના લોકોની રાજધાનીનું એ શહેર હતું. આ મેર લોકો પહેલાં દક્ષિણવાડના ઉત્તર પ્રદેશમાં રહેતા હતા અને તેમના સમકાલિન વડબી રાજાઓ પણ તેમની દક્ષિણના પ્રદેશમાં રાજ્ય કરતા હતા. વડબી વંશની પડતી સદા પંચી મેર જાતિ બળવાન થઈ અને તેમની

સેના દક્ષિણ કાઠિઆવાડમાં વધી. તે વખતે તેમણે ભૂમિહિકામાં રાજધાની સ્થાપી. આ શહેરમાં જૈનદેવ ઇ. સ. ૭૩૮ માં રાજ્ય કરતો હતો.

દસમા સૈકામાં જુનાગઢમાં જે વખતે આદીર રાજ્યની સ્થાપના થઈ ત્યારે ભૂમિહિકાની પડતી શર થઈ. જેવા રજપુતોએ તે શહેર છોડી ઈશ્વરપોરના પાસે ત્રીનગરમાં રાજધાની કરી, પણ ઇ. સ. ૧૩૧૩ ની સાલ સુધી તે મજબૂત કિલ્લા રૂપે અગત્યનું શહેર રહ્યું હતું. એ સાલમાં સિંધ-માંથી મુસલમાન લોકો ત્યાં ગઈ આવ્યા અને શહેરની પાયમાલી થઈ.

દંતકથા એવી છે કે એ શહેરનો નાશ કોઈ એક કન્યાના આપથી થયો હતો. એ શહેરના રાજાને તે કન્યા જોડે લગ્ન કરવા મરજી હતી અને તેને પરણવા માટે રાજાએ ઘણા કૂર કર્મો કર્યા. આખરે તેમાં તે કાવ્યો નહિ અને તેનું શહેર આપથી નાશ પામ્યું.

દ્વારાવતી (દારકા)—હિંદુ પુરાણોની માન્યતા પ્રમાણે આ નગરી ઘણી પ્રાચીન છે અને તેનો મંથંધ શ્રીકૃષ્ણના નામ સાથે છે. જરાસંઘના પાછળ પડવાથી શ્રીકૃષ્ણે મથુરાનો ત્યાગ કરી સૌરાષ્ટ્રમાં પ્રવેશ કર્યો અને દરીઆકિનારે દારકા નગરી સ્થાપી. શ્રીકૃષ્ણની દારકા દરીઆમાં ડૂબી ગઈ એવી દંતકથા છે. હાલ જે નગર છે તે માત્ર શેષ રૂપે કે અસલ નગરીના નામ સાથે મંથંધ ધરાવી પ્રખ્યાત થયું છે. સોનાની દારકા દરીઆમાં ડૂબી ગઈ એમાં કેટલુંક ભૌગોળિક સત્ય છે; કારણ એ અરસામાં કાઠિઆવાડના પશ્ચિમ કિનારે દરીઆનો ધસારો ઘણો હતો, એટલે તે શહેરનો નાશ એવા કારણથી મંભવે છે. દારકા ક્યારે સ્થપાયું તેની ચોક્કસ સાલ મળતી નથી પણ ઇ. પૂ. ૩૦૦ પહેલાં તે સ્થપાયું હશે એમ માનવામાં આવે છે.

હાલ જે દારકા છે તે પહેલાના સમયમાં એટલું લોકપ્રિય જાત્રાનું સ્થળ નહિ હોય, કારણકે જાગીરના ખતપત્રો કે એવી બીજી કોઈ પ્રાચીન સન્દર્ભો જેવામાં આવતી નથી. તેમજ મુસલમાન લોકોના તેના ઉપર હુમલા પણ થયા નથી. એટલે એમ સાબીત થાય છે કે હાલનું દારકા હમણાના સમયમાં પ્રસિદ્ધિમાં આવ્યું છે.

સ્તંભતીર્થ (ખંભાત-ખંભાત)—એ ખંભાતના અખાત ઉપર આવેલું છે. પુરાણોમાં તેને વિશે ઉલ્લેખ નથી. રાષ્ટ્રકૂટરાજ ગોવિંદ ત્રીજાની સન્દર્ભમાં સ્તંભતીર્થનો ઉલ્લેખ છે. તે પ્રદેશના ઇતિહાસની શરૂઆત ખંભાતી રાજાના સોલંકી વંશના સમય દરમિયાન થઈ હતી; પછીથી તે પ્રદેશને અણહિલપટ્ટણના રાજ્ય જોડે જોડી દેવામાં આવ્યો હતો. આ પ્રમાણે રાજધાનીના

મથક તરીકે તેની અગત્ય ધરી ગઈ પણ તે તેજ અરસામાં વેપારી માલની આવખનું કેન્દ્રસ્થાન હતું. આખા ગુજરાત રાજ્યનો માલ તે બંદરેથી જતો અને પરદેશથી તે બંદરે માલ આવતો એટલુંજ નહિ પણ આગ્રા, દિલ્હી જેવાં મથકો પણ એ રસ્તેથી માલ પરદેશ મોકલતા. શહેરમાં બહુ પૈસાદાર લોકો હતા. મુસલમાન વેપારીઓ પણ ત્યાં આવી વસ્યા હતા. શહેરમાં સુખનાં સાધનો પણ હતાં. ખાગળગીઆ ઘણા હતા, તેમજ મુંદર તળાવો અને રનાનાગરો પણ હતાં. ગુજરાત ન્યારથી મુસલમાનોના હાથમાં ગયું ત્યારથી તેની પડતી શરૂ થઈ. અલદખાને તે શહેર ઉપર ચડાઈ કરી હુંટ ચલાવી. મલેકઝાફર જે એક નામાંકિત સરદાર થઈ ગયો તે આ વખતે ખંભાતના મુસલમાન વેપારીના ઘરમાં ગુલામ તરીકે હતો. તેને અલદખાને અહીંથી દિલ્હી મોકલાવી દીધો હતો.

**વટપદ્રપુર (વડોદરા)**—૯ મા સૈકામાં આ શહેર માત્ર એક ગામડુંજ હતું. કર્કરાજે તેની સનંદમાં એ ગામની ઉપજ એક બ્રાહ્મણને આપી હતી. પછીના ત્રણ સૈકા દરમિયાન તે આખાદ થતું ગયું અને શહેર બન્યું. આ સ્થળે કુમારપાળે ખંભાતથી ભરુચ જતા વિસામો લીધો હતો. ૧૩ મા સૈકામાં તે વેપારનું મથક હતું. આ સ્થળના કેટલાક વેપારીઓએ પાટણમાં આદિત્યમંદિર બંધાવવાનું તમામ ખર્ચ આપ્યું હતું.

**ચાંપનેર (ચાંપાનેર)**—વનરાજના વખતમાં આ શહેર આપાએ સ્થાપ્યું હતું. અણહિલપુર પાટણના રાજના તાબામાં રહી અહીંના રાજાઓ રાજ્ય કરતા હતા.

**દર્મવતી (ડોહાઈ)**—ભરુચથી ૪૦ માઈલ ઇશાનમાં અને વડોદરાથી અમિટોણમાં ૨૦ માઈલ દૂર આ સ્થળ આવેલું છે. સિદ્ધરાજના રાજ્યની સરહદના કિલ્લા રૂપે તે હતું, અને એથીજ ત્યાં વસતી પણ હીક હતી. ત્યાનો કિલ્લો બંધાયો હશે ત્યારે મળજીત અને કારીગરીવાળો હશે એમ જણાય છે. પણ હાલમાં આખો કિલ્લો ભાગીતટી હાલતમાં છે. અણહિલપટણના પડ્યા પછી થોડા વખતમાંજ મુસલમાન લોકોના તાબામાં આવ્યો અને ત્યાંના દેવળોનો નાશ થયો.

**મરુકચ્છ (ભરુચ)**—આ શહેર ઘણુંજ પ્રાચીન છે. ભૃગુક્ષેત્ર એ તેનું પ્રાચીન નામ છે. જુના વખતમાં પણ તે ઘણું અગત્યનું શહેર હતું. કારણકે તે એક પ્રસિદ્ધ તીર્થ હતું અને બીજાં તે એક મોટું બંદર હતું. આખા ઉત્તર હિંદનો માલ ત્યાંથી જતો. બાજી રાજાએ યજ્ઞ કર્યો હતો તેજ આ સ્થળ; એટલે તીર્થ તરીકે પણ તે પ્રસિદ્ધ હતું. ઇ. પૂ. આઠમા સૈકામાં



આખા ઉત્તર હિંદુસ્તાનનો માન પડે । ખાતે અહીંથી જથામ વજતો અને ધ સના પહેના સૈન્ય મુઘીમા તો એવું બનુ તે પ્રમિદ્ધિમા આવ્યું હતું કે ટાણુન જેવા દૂર પ્રદેશમાંથી પણ એ બદ્દેથી માલ બાબિયોન વગેરે રથગે જતો આ'મા સૈન્ય મુઘી તેનો વેપાર આખાદ રહ્યો પત્રી આરબ ચાગ્રીઆઓનો ભય વધી પડવાથી વેપાર મદ પડી ગયો

## કુદરતનું અવલોકન-(વાર્તા)

### અરોહલાઈની બકાઈ

અમારી નિશાળના બગીચામાં એક અરોહ ( આશોપાત્રવ ) અને પીપળો પામેપામે રહે છે અરોહ ઉંચી ડોક રાખી પીપળાને કહેવા લાગ્યો, “ અચા એ પીપળા, તુ કેવો બોડોમટ થઈ ગયો, માગ લાણી ને, હું કેવો લીલોહમ છું લોમ તો મૂખાં છે કે તને વૃક્ષોમા શ્રેષ્ઠ નહે છે હું હમેના પાદડાથી રોબી રહું છું, પણ લોકો કેના આધના છે કે મારી ગાળા નેતાજ નથી ”

અરોહની ડક્કસ પીપળાના માલજવામાં આવી અને ઘડીભર નિરાશ થઈ તેનાથી બોલી જવાયુ “ ખરે, મારા પાદડા બધાજ ખત્રી ભય છે અને આ અરોહ તો કેવો લીલોહમ રહે છે ” અરોહે કહ્યું, “ મારેજ લોકો તને મોગે કરે છે તે બોટું મોગે તો નહીં છું ”

આ પ્રમાણે અરોહલાઈ તો જના ને ત્યા પોતાના વખાણુ કરીજ વડે જેમ જેમ પોતાના વખાણુ કરતો જાય તેમ તેમ બધા તેનો નિરસકા કરવા લાગ્યા

એ દિવસ માધ મહીનામાં ઘણા ઝાડોના પાદડા ખરી ગયા અને તે બોડા દેખાવા લાગ્યા ત્યારે અરોહલાઈ બોલ્યા, “ અરે, મૂખાંઓ, તમને તો કોણ કપાળા નહે ! તમે કેવા બેડોળ દેખાઓ છો ! કેવા કદમ્પા થઈ ગયા છો - મારી માફ કેમ લીલાહમ નેતા નથી ? ”

પીપળો બોલ્યો, “ અરે દેવ, અમારા નગીમમાં આવુ સાલળ વાનુંજ વખેલું ! ”

અગોળી પાસેજ એ- નાનો મોગરાનો છોડ હતો તેના ડગીર પગ ગગર કરતું વઈ એજાએક આવી પડયુ તે એટલો બડો બીડા કે થરથર ધૂમવા લાગ્યો જગ દમ ખાગો અને શાંતિ વગા ત્યારે આખ ઉવાડી જેવા તાગો તો ન હતું જૂન કે ન હતો ગક્કસ એ તો હતું અગોળલાઈનું

એક મરી ગયેલું પાંદડું! થોડા વખત પછી વળી મોગરાએ અશોકભાઈનું આલું જીનું પાંદડું ખરી જતું અને ધૂળમાં રગદોળાતું જોયું. પછી તો રોજ મોગરા એવાં અશોકભાઈના પાંદડાં પડનાં જોયે. મોગરાએ તો જાણ્યું કે કાલે અશોકભાઈ જોડામટ થઈ જવાના. પણ તેનું ધારવું ખોટું પડ્યું.

અશોક પર તેણે નવાં નવા પાંદડાં આવના જોયાં. જુની જાંબ અને નવાં આવે એટલે અશોકભાઈ તો હીસાજ દેખાય. આ જીના નાના મોગરા સિવાય જીજાં કાઈએ નહોતી જોઈ. જીજાં નો સૂર્યનો તડકો ને પવનજ જે જે કરે, તેમને તો જીજાન પર જોવાની નવરાશે નહિ.

એક દિવસ અશોકભાઈ તો બહાર નીકળી બહુજ મોટા અવાજે બોલવા લાગ્યા “તમે બધાં ઝાડવાંઓ કેવા નમાલા છો! છે તમારામાં મારા જેવી મોટાઈ?”

પેલા મોગરાથી આ વાત સાંખી શકાઈ નહિ તેથી તે બોલી બહો “અશોકભાઈ, જણી તમારી શેખી, એડમી મારવી જવા દો. તમારાં પાંદડાં ક્યાં છે તેનાં તે! જીજા મારા ભાઈઓનાં પાંદડાં ખરી જાય છે તેમ તમારાં-એ ખરી જાય છે. બધાંનાં-એકી વખતે ખરી જાય છે, તમારાં એક પછી એક ખરે છે, એટલુંજ ને! તમારાંએ પાંદડાં ખરી જાય છે તો ખરાંને!”

પીપળાએ, ચંપાએ, બહારે, હીમડાએ અને જીજાં બધાં ઝાડાંએ અશોક અને મોગરાનો આ અવાજ સાંભળ્યો. તેઓની નજર અશોક-ભાઈના થડ આગળ જમીન પર પડી તો ત્યાં અશોકભાઈના પાંદડાંનાં મુડાંનાં ઢગે ઢગ જોયા. તોએ અશોકભાઈ દીલા ન પડ્યા. મીયાં પડ્યા પણ તંગડી ઉઘી. તે તો બોલ્યા હું તો અશોક તે અશોકજ.

વ. દ. દેશાઈ

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ

છ માસિક પરીક્ષા, બીજી વર્ષ, ભૂગોળ

- ૧ જુની અને નવી ફુનીઆની ભૂમિરચનાનાં ખાસ તરવો જણાવો.
- ૨ નીચેના સમુદ્રો અને અખાતો સાથે કયા કયા દેશોને મંબંધ છે. મેક્સિકો, હાડન, પ્રસિદ્ધિક, ભૂમધ્ય સમુદ્ર અને કાળો સમુદ્ર.
- ૩ ઉત્તર અમેરિકામાં ૪૦ ઉ. અ. લઈ એક ઈંચે દશકગર પુટના રેડથા રેખા દોરી તે દેશની ઉચાઈ નીચાઈ જણાવો.

- ૪ યુરોપ અને અમેરિકા એ બે દેશોમાં નીચેનાં લક્ષણવાળા દેશો જણાવો:-  
 અ, ખારેમાસના વરસાદનો પ્રદેશ; વ, વરસાદ વિનાના પ્રદેશો; ક, શિયાળાના વરસાદના પ્રદેશો.
- ૫ યુરોપ અને અમેરિકામાં શિયાળા અને ઉનાળાના ઉષ્ણતામાનમાં કયા કયા પ્રદેશોમાં વધારે ફેરફાર જોવામાં આવે છે, અથવા ખીલકુલ જોવામાં આવતો નથી તે કારણો આપી જણાવો.
- ૬ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં નીચેની હકીકત જણાવો:-  
 દરીઆનું પાણી એક હજાર ફુટ ઉંચે ચઢે તો ભૂચરના કેવી જણાશે તેની છાયાતેજથી સમજીત આપો.
- ૭ ધોરણ સાતમાં યુરોપના જળ માર્ગોનો પાઠ આપવો છે, તો કાળા પાટીઆની વાસ્તવિક નોંધ પરિણામે કેવી હોવી જોઈએ તેનો નમુનો આપો.
- ૮ જે પ્રદેશોમાં નીચેના વાયુઓ વાતા હોય તે પ્રદેશોના નામ આપો.  
 (૧) ઇશાની વાયુઓ, (૨) નિરંતર વાતા પવનો, (૩) શાંત વાયુઓ, (૪) મોસમી પવનો.
- તા. ક, સવાલ ૭ મો ફરજિયાત છે; બાકીના સાતમાંથી ગમે તે છ ના જવાબ આપો.

### છ માસિક પરીક્ષા

પહેલું વર્ષ

ભૂગોળ

૧. યુરોપ એ એશિયાનો એક વિભાગ છે તેની સાખીતીઓ આપો. આખોડવાની દૃષ્ટિએ તેને એશિયાનો વિભાગ ગણવામાં શો બાધ છે તે સમજાવો.
૨. અ. નીચેના દેશોનો કિનારો કયા સમુદ્રો સામે છે તે જણાવો.  
 બ્રાઝિલ દીપકલ્પ, જર્મની, કેરિઆ, હિંદી ચીન અને હિંદુસ્તાન.  
 વ. ભૂમધ્ય સમુદ્ર, બાલ્ટિક સમુદ્ર અને ચેસિફિક મહાસાગરમાં અગત્યના ટાપુઓ જણાવી તેના વિશે રાજકીય, આર્થિક કે ભૂમિરચનાની દૃષ્ટિએ વિવેચન કરો.
૩. ૭૫° પૂર્વ રેખાંશ ઉપર જમીનનો ખૂંડ પાડતા તેની ૧ ઇંચ = ૧૦,૦૦૦ ફુટ ઉંચાઈ પ્રમાણે રેલેયો રેખાકૃતિ દોરી જમીન રચનાનો ખ્યાલ આપો.

૪. એશિયા-યુરોપમાં નીચેના લક્ષણવાળા પ્રદેશો જણાવો:—

અ. અનિશ્ચ વરસાદવાળા

બ. છેક વરસાદ વિનાના

ક. મોસમી વાયુઓના પ્રદેશ

દ. નિરંતર વાતા વાયુઓના પ્રદેશ

૫. દ્વિદુત્તાનનો નકશો દોરી તેમાં નીચેની હકીકત પૂરો:—

અ. સૌથી વધારે વસ્તીવાળો પ્રદેશ

બ. સૌથી ઓછી વસ્તીવાળો પ્રદેશ

ક. લાહોર, કરાચી, દિલ્હી, કલકત્તા, મુંબઈ અને મદ્રાસ એ શહેરોને અગત્યના રેલ્વેમાર્ગથી જોડો.

૬. દૂધન, ડા-ચુખ, ગંધા, સિંધુ, પાંચેઝ્યાંજ, એ પાંચ નદીની ઉપયોગિતા જણાવો-વિવેચન કરો.

૭. મુંબઈ ઇલાકાની આબોહવા ધોરણ ૪ માં શીખવવાની છે તેની ફક્ત કાળા ખાદીઓની વાસ્તવિક મોંઘનો નમુનો આપો.

ટીપ-સાતમો સત્તાલ દરજ્જાવાળા છે; ખાદીના છમાથી ગમે તે પાંચના ઉત્તર આપો.

## સને ૧૯૨૯ ની વર્નાક્યુલર કાઉન્સિલ પરીક્ષામાં ખેડેલી છોકરીઓના કામની સમાલોચના

ભાષા—આ વખતે આ વિષયમાં ઉમેદવારોએ સંતોષકારક કામ કર્યું છે, પણ વ્યાકરણમાં ક્યાંક જણાતી હતી.

મુખપાઠ—એકંદર કામ સંતોષકારક હતું. ટટલાક ઉમેદવારો કવિના સારા રાગમાં માર્છ શક્યા નહોતા, તેમજ કવિનાનું વિવરણ બરાબર નહોતું. કાઠલવાચન એકંદર કીક હતું.

નિબંધ અને શ્રુતલેખન—ઘણા ઉમેદવારો યોગ્ય રીતે નિબંધ લખી શક્યા નહોતા. 'નવરાત્રિના તહેવારો' ઉપર ઘણા ઉમેદવારોએ નિબંધ લખ્યો હતો પણ તે સંપૂર્ણ નહોતો. આ તહેવાર વિશે દિંદુ છોકરીઓને પુરતી માહિતી નહોતી. અહાં સ્થળોમાથી જે ઉમેદવારોએ 'યાનાનું વર્ણન' એ વિષય ઉપર નિબંધ લખ્યો હતો તેમાંના ઘણાએ વર્ણન કરવાને બદલે 'યાત્રા' વિશે નિબંધ લખ્યો હતો. જોડણીની ક્યાંક ક્યાંક સ્થળના ઉમેદવારોમાં જોવામાં આવી હતી. આ વિષય વધારે સારી રીતે શીખવવાની જરૂર છે. શ્રુતલેખનમાં જોડણીમાં ભૂલો સાચ છે.

ગણિત અને દેશીનામું—કામમાં એકંદર જોતાં સુધારો માલમ પડે છે. બહુ સહેલા નહિ પણ સુદિની કમોટી ચાપ તેવા દાખલા ગણનાનો મદાવરો કરાવવો જોઈએ. ચક્રવર્તિ અને સાદા વ્યાજનો ફરક તેઓ ખરાખર સમજ્યા નહોતા. અપૂર્ણાંક અને દશાશનો તકાવન સમજવામાં આવ્યો નહોતો. પાછળના અભ્યાસક્રમનું પુનરાવર્તન કરેલું જણાતું નહોતું. દેશીનામામાં ઉમેદવારો ઘણા કાચા હતા. ખાતાવહી કેમ લખવી તેનું તેમને જ્ઞાન નહોતું અને ઉધાર લાવેલા માલની નોંધ કરતાં આવડ્યું નહોતું. ગોધરા મધ્યસ્થળના ઉમેદવારોનું કામ સૌથી સાફ હતું.

ધતિહાસ-ભૂગોળ: ધતિહાસ—ઉમેદવારો બનાવો વિષે ગુચવાઈ ગયા હતા અને જવાબમાં નકામી બાજતો લખી નાખી હતી. પ્લાસીના સુદની વિગત ઢળીંટક વિગ્રહમાં બેળવી દીધી હતી. ઉમેદવારો પ્રશ્નના જવાબ ટુંકી રીતે આપે એવી રીતે તેમને ટેવ પાડવી જોઈએ.

ભૂગોળ—ઉમેદવારોનું આ વિષયમાં કામ મંતોપકારક હતું. મોહન-જોડેરો કયા છે તેની કોઈ પણ વિદ્યાર્થીને ખબર નહોતી. ઘણા ઉમેદવારોએ ખેતીની નીપજને બદલે ઔદ્યોગિક પેદાશની નોંધ કરી હતી અને તે પણ ગમે તેમ કરી હતી. રેલ્વે માર્ગ નકશામાં દોરી બતાવવા જોઈએ અને ભૂગોળ ગ્રીષ્મતી વખતે રૂપરેષા નકશાનો ઉપયોગ પુષ્ટળ પ્રમાણમાં થવો જોઈએ. શિક્ષકોએ હેતુશામાં હેલ્લી નવીન પદ્ધતિથી વાકેફ રહેવું જોઈએ.

આરોગ્ય—સિદ્ધાંતોના ખ્યાલ રાખ્યા વિના ઉમેદવારોએ આ વિષયમાં ગમે તેમ જવાબ આપી દીધા હતા. ‘બાળકની મંભાળ’ અને ‘ગદ-આરોગ્ય’ને લગતા પ્રશ્નોના ઉત્તર સાધારણ મંતોપકારક હતા. પણ ખોરાકને લગતા જવાબ તેઓ આંખી શક્યા નહોતા. આરોગ્યના મૂળ સિદ્ધાંતો અને શુભનની પરિસ્થિતિ, એ બંને વચ્ચેનો મંબંધ સ્પષ્ટ કરવામાં આવે તો છોકરીઓ રોગ્ય રીતે જવાબ આપી શકશે.

સૌચકામ—કામ એકંદર મંતોપકારક હતું. ઘણી છોકરીઓનું વેતરવાનું અને સીવવાનું કામ કાચું માલમ પડ્યું હતું.

સૃષ્ટિજ્ઞાન—ઘણા ઉમેદવારોએ નિરીક્ષા કરી નથી. પ્રશ્નના ઉત્તર ધરધાપૂર્વક નહોતા તેમ તે નિબંધની માફક આપવામાં આવ્યા હતા.

ચિત્રકામ—કામ એકંદર મંતોપકારક હતું. પદાર્થચિત્ર અને સ્મૃતિ-કથાશ જોવામાં આવી હતી.

સંગીત—એકંદર ફીક.

# સરકારી જાહેરખબર

(૧)

## કેળવણીખાતું

જંદરે મુંબઈ તા. ૨૩ મી મે ૧૯૨૯.

નં. ૪૩૪૮.-તા. ૩૦ મી જુન સને ૧૯૨૮ ની સરકારી જાહેરખબર નં. ૪૩૪૮ થી છોકરાઓ માટેની ઉર્દુ પ્રાથમિક શાળાઓ માટેના નક્કી કરેલા અને તા. ૧૦ મી સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૨૮ ના સરકારી નોટિફિકેશન નં. ૪૩૪૮ પ્રમાણે સુધારેલા વિકલ્પે અભ્યાસક્રમના જુદા જુદા મુખ્ય અને પેટા વિષયો માટે નીચે પ્રમાણે ગુણ નક્કી કરવામાં આવ્યા છે:—

૧.

મુંબઈ ઈલાકાની (સિંધ સિવાયની) છોકરાઓ માટેની પ્રાથમિક ઉર્દુ-ગુજરાતી શાળાનો અભ્યાસક્રમ:—

## બાળવર્ગ

આ વર્ગમાં આખા વર્ગની સામગ્રી પરીક્ષા લેવામાં આવશે પણ બાળકોની વ્યક્તિગત પરીક્ષા લેવામાં આવશે નહિ.

## ધોરણ ૧ છું

પહેલો વિષય:—વાચન અને સમજૂતી ( ઉર્દુ ). સાથમાં ગાનું ...	૧૦૦
બીજો વિષય:—લેખન ...	૧૦૦
ત્રીજો વિષય:—	૧૦૦
(અ) ગણિત ...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ ...	૨૫

ચોથો વિષય:—કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું બાગકામ, પદાર્થપોટો, ચિત્રકામ વગેરે ...	૧૦૦
પાંચમો વિષય (અનિષ્ઠ):—ગ્રિફલાની ભાષાનું વાચન તથા લેખન...	૧૦૦

## ધોરણ ૨ છું

પહેલો વિષય:—ઉર્દુ ...	૧૦૦
(અ) વાચન અને સમજૂતી ...	૭૫
(બ) ગુણપાઠ અને કવિનાની સમજૂતી ...	૨૫
બીજો વિષય:—	૧૦૦
(અ) જુન લેખન ...	૫૦
(બ) કૌંમિ કદવલી ...	૫૦

ત્રીજો વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ	...	...	...	...	૨૫
ચોથો વિષય:—ભૂગોળ	...	...	...	...	૧૦૦
પાંચમો વિષય:—કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું આગકામ, પદાર્થપાઠો, ચિત્રકામ વગેરે	...	...	...	...	૧૦૦
છઠ્ઠો વિષય (ઐચ્છિક) —ગિદ્યાની ભાષા	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) વાચન અને સમજૂતી	...	...	...	...	૭૫
(બ) લેખન	...	...	...	...	૨૫

### ધોરણ ૩ થી

પહેલો વિષય:—ઉર્દુ	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) વાચન અને સમજૂતી	...	...	...	...	૭૫
(બ) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	...	...	...	૨૫
બીજો વિષય —	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) શ્રુતલેખન	...	...	...	...	૫૦
(બ) કૌપિ કઢાવવી...	...	...	...	...	૫૦
ત્રીજો વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ	...	...	...	...	૨૫
ચોથો વિષય —ભૂગોળ	...	...	...	...	૧૦૦
પાંચમો વિષય —કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું આગકામ, પદાર્થપાઠો; અને ચિત્રકામ વગેરે	...	...	...	...	૧૦૦
છઠ્ઠો વિષય —(ઐચ્છિક) —ગિદ્યાની ભાષા	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) વાચન અને સમજૂતી	...	...	...	...	૫૦
(બ) શ્રુતલેખન	...	...	...	...	૩૦
(ક) કૌપિ કઢાવવી...	...	...	...	...	૨૦

### ધોરણ ૪ થી

પહેલો વિષય —ઉર્દુ	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) વાચન અને સમજૂતી	...	...	...	...	૭૦
(બ) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	...	...	...	૩૦

ખીન્ને વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) શ્રુતલેખન	...	...	...	...	૫૦
(બ) કોપિ કદાવરી	...	...	...	...	૫૦
ત્રીન્ને વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ	...	...	...	...	૨૫
ચોથો વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	...	...	...	૫૦
(બ) ભૂગોળ	...	...	...	...	૫૦
પાચમો વિષય:—કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું આગકામ,					
પદાર્થપોઠો અને ચિત્રકામ વગેરે	...	...	...	...	૧૦૦
છટ્ટો વિષય (ઐચ્છિક):—જિલ્લાની ભાષા	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન અને વાતચીત	...	...	...	...	૬૦
(બ) શ્રુતલેખન	...	...	...	...	૨૫
(ક) કોપિ કદાવરી...	...	...	...	...	૧૫

## ધોરણ ૫ મું

પહેલો વિષય:—ઉર્દુ	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન અને વ્યાકરણ	...	...	...	...	૬૦
(બ) મુખપાઠ અને કેવિનાની સમજાતી	...	...	...	...	૨૦
(ક) હસ્તલેખોનું વાચન	...	...	...	...	૨૦
બીજો વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) શ્રુતલેખન	...	...	...	...	૫૦
(બ) કોપિ કદાવરી	...	...	...	...	૫૦
ત્રીજો વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	...	૭૫
(બ) મુખગણિત	...	...	...	...	૨૫
ચોથો વિષય:—	...	...	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	...	...	...	૫૦
(બ) ભૂગોળ	...	...	...	...	૫૦
પાચમો વિષય:—કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું આગકામ,					
પદાર્થપોઠો અને ચિત્રકામ વગેરે	...	...	...	...	૧૦૦



છટ્ટો વિષય (ઔચિત્ક) — જિન્દગાની ભાષા	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વચન અને વાતચીત	...	...	૬૦
(બ) શ્રુતલેખન	...	...	૨૫
(ક) ડૉપિ કદાવલી	...	...	૧૫

### ધોરણ ૬ મું

પહેલો વિષય: — ઉર્દુ	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન અને વ્યાકરણ	...	...	૬૦
(બ) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	...	૨૦
(ક) હસ્તલેખોનું વાચન	...	...	૨૦

બીજો વિષય: —	...	...	૧૦૦
(અ) નિબંધ	...	...	૬૦
(મ) અક્ષર	...	...	૪૦

ત્રીજો વિષય: —	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	૪૦
(બ) ભૂમિતિ	...	...	૩૦
(ક) દેશીનામુ	...	...	૩૦

ચોથો વિષય: —	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	...	૫૦
(બ) ભૂગોળ	...	...	૫૦

પાંચમો વિષય: — વિજ્ઞાનના મૂળતત્ત્વો અને ચિત્રકામ	...	...	૧૦૦
--	-----	-----	-----

છટ્ટો વિષય (ઔચિત્ક) — જિન્દગાની ભાષા	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન, વ્યાકરણ અને વાતચીત	...	...	૬૦
(બ) શ્રુતલેખન	...	...	૨૫
(ક) ડૉપિ કદાવલી...	...	...	૧૫

### ધોરણ ૭ મું

પહેલો વિષય: — ઉર્દુ	...	...	૧૦૦
(અ) સમજૂતી માધે વાચન, વ્યાકરણ	...	...	૬૦
(બ) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	...	૨૦
(ક) હસ્તલેખોનું વાચન	...	...	૨૦

ખીને વિષય—	...	...	...	૧૦૦
(અ) નિર્બંધ	...	...	...	૬૦
(બ) આક્ષર	...	...	...	૪૦
ત્રીને વિષય—	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	૫૦
(બ) ભૂમિતિ	...	...	...	૨૫
(ક) દેશીનામુ	...	...	...	૨૫
ચોથો વિષય—	...	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	...	...	૫૦
(બ) ભૂગોળ	...	...	...	૫૦
પાંચમો વિષય—આરોગ્યશાસ્ત્ર અને વિજ્ઞાનના મૂળતત્ત્વો	...	...	...	૧૦૦
છઠ્ઠો વિષય—ચિત્રકામ	...	...	...	૧૦૦
સાતમો વિષય (એન્સિક્લો) —જિલ્લાની ભાષા	...	...	...	૧૦૦
(અ) ભાષાપૂર્વક વાચન, વ્યાકરણ અને વાનચીત	...	...	...	૬૦
(બ) નિર્બંધ	...	...	...	૪૦

૨.

મુખર્ષી ઇલાકાની (ચિંધ સિવાયની) છોકરાઓ માટેની પ્રાથમિક ગુજરાતી-ઉર્દુ શાળાઓમાં અગ્રાસક્રમ —

બાળવર્ગ

આ વર્ગમાં આખા વર્ગની સામગ્રી પરીક્ષા લેવામાં આવશે પણ બાળકોની વ્યક્તિગત પરીક્ષા લેવામાં આવશે નહિ.

ધોરણ ૧ થી ૬

પહેલો વિષય — જિલ્લાની ભાષાનું ભાષાપૂર્વક વાચન, સાથમાં

ગણતરી

ખીને વિષય — લેખન	...	...	...	૧૦૦
ત્રીને વિષય —	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ	...	...	...	૨૫

ચોથો વિષય — કુદરતનો અભ્યાસ અને ગણતરી બાગકામ,

પદાર્થપાત્ર અને ચિત્રકામ વગેરે

પાંચમો વિષય — ઉર્દુ	...	...	...	૧૦૦
---------------------	-----	-----	-----	-----

## ધોરણ ૨ થી

પહેલો વિષય.—ગુજરાતી ગદ્યનું ભાવપૂર્વક વાચન, કવિતા અને મુખપાઠ	...	...	...	૧૦૦
બીજો વિષય:—	...	...	...	૧૦૦
(અ) શ્રુતલેખન	...	...	...	૫૦
(મ) કૌપિ કદાવરી...	...	...	...	૫૦
ત્રીજો વિષય:—	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ	...	...	...	૨૫
ચોથો વિષય :—ભૂગોળ	...	...	...	૧૦૦
પાંચમો વિષય —કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું બાગકામ, પદાર્થપાઠો અને ચિત્રકામ વગેરે...	...	...	...	૧૦૦
છઠ્ઠા વિષય :—ઉર્દુ	...	...	...	૧૦૦

## ધોરણ ૩ થી

પહેલો વિષય :—જિજ્ઞાસી ભાષા	...	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન	...	...	...	૭૫
(બ) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	...	...	૨૫
બીજો વિષય:—	...	...	...	૧૦૦
(અ) શ્રુતલેખન	...	...	...	૫૦
(બ) કૌપિ કદાવરી	...	...	...	૫૦
ત્રીજો વિષય :—	...	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ	...	...	...	૨૫
ચોથો વિષય :—ભૂગોળ	...	...	...	૧૦૦
પાંચમો વિષય :—કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું બાગકામ, પદાર્થપાઠો અને ચિત્રકામ વગેરે...	...	...	...	૧૦૦
છઠ્ઠા વિષય :—ઉર્દુ	...	...	...	૧૦૦

## ધોરણ ૪ થી

પહેલો વિષય :—જિજ્ઞાસી ભાષા	...	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન, વ્યાકરણ	...	...	...	૫૦

(ખ) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	...	૨૫
(ક) હસ્તલેખોનું વાચન વગેરે	...	...	૨૫
ખીજો વિષય :—	...	...	૧૦૦
(અ) શ્રુતલેખન	...	...	૫૦
(બ) કૌપિ કદાવલી	...	...	૫૦
ત્રીજો વિષય :—	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	૭૫
(બ) ભૂમિતિ	...	...	૨૫
ચોથો વિષય :—	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	...	૫૦
(બ) ભૂગોળ	...	...	૫૦
પાંચમો વિષય :—કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું બાગકામ,			
પદાર્થપાઠો અને ચિત્રકામ વગેરે...	...	...	૧૦૦
છઠ્ઠો વિષય :—ઉર્દુ	...	...	૧૦૦

## ધોરણ ૫ મું

પહેલો વિષય :—જિજ્ઞાસાની ભાષા	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન, વ્યાકરણ	...	...	૫૦
(બ) હસ્તલેખોનું વાચન	...	...	૨૫
(ક) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	...	૨૫
ખીજો વિષય :—	...	...	૧૦૦
(અ) શ્રુતલેખન	...	...	૫૦
(બ) કૌપિ કદાવલી	...	...	૫૦
ત્રીજો વિષય :—	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	...	૭૫
(બ) મુખગણિત	...	...	૨૫
ચોથો વિષય :—	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	...	૫૦
(બ) ભૂગોળ	...	...	૫૦
પાંચમો વિષય :—કુદરતનો અભ્યાસ અને શાળાનું બાગકામ,			
પદાર્થપાઠો અને ચિત્રકામ વગેરે...	...	...	૧૦૦
છઠ્ઠો વિષય :—ઉર્દુ	...	...	૧૦૦

## ધોરણ ૬ ટું

પહેલો વિષય:—નિઃસ્વાતી ભાષા	...	...	૧૦૦
(અ) ભાવપૂર્વક વાચન, વ્યાકરણ	...	૫૦	
(બ) હસ્તલેખોનું વાચન	...	૨૫	
(ક) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી	...	૨૫	
બીજો વિષય —	...	...	૧૦૦
(અ) નિબંધ	...	૬૦	
(બ) અક્ષર	...	૪૦	
ત્રીજો વિષય —	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	૪૦	
(બ) ભૂમિતિ	...	૩૦	
(ક) દેશીનામુ	...	૩૦	
ચોથો વિષય —	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	૫૦	
(બ) ભૂગોળ	...	૫૦	
પાંચમો વિષય —વિજ્ઞાનના મૂળતત્ત્વો અને ચિત્રકામ	...	૧૦૦	
છઠ્ઠો વિષય —ઉર્દુ	...	...	૧૦૦

## ધોરણ ૭ મું

પહેલો વિષય —નિઃસ્વાતી ભાષા	...	...	૧૦૦
(અ) વાચન અને સમજૂતી, વ્યાકરણ અને વ્યુત્પત્તિ	...	૫૦	
(બ) હસ્તલેખોનું વાચન	...	૨૫	
(ક) મુખપાઠ અને કવિતાની સમજૂતી, ઇંદ્રજાન.	...	૨૫	
બીજો વિષય —	...	...	૧૦૦
(અ) નિબંધ	...	૬૦	
(બ) અક્ષર	...	૪૦	
ત્રીજો વિષય :—	...	...	૧૦૦
(અ) ગણિત	...	૫૦	
(બ) ભૂમિતિ	...	૨૫	
(ક) દેશીનામુ	...	૨૫	
ચોથો વિષય —	...	...	૧૦૦
(અ) ઇતિહાસ	...	૫૦	
(બ) ભૂગોળ	...	૫૦	

પાત્રમો વિષય - આગેવળગારૂ અને વિજ્ઞાનના મૂળતત્ત્વો	...	...	...	...	૧૦૦
છટ્ટો વિષય — ગ્રોષ્ઠગ	...	...	...	...	૧૦૦
સાતમો વિષય :—ઉર્દુ	...	...	...	...	૧૦૦

મુખર્ષ સરકારના હુકમથી ( ટ્રાન્સક્રિપ્ટ ડિપાર્ટમેન્ટ )

આર. બી. યુએન્ટ

આફિશિએટિંગ સેક્રેટરિ ટુ ગવર્નેન્ટ

તા. ૩૦ મી જુન સને ૧૯૨૮ ના કેળવણીખાતાની સરકારી જાહેર-ખબર નંબર ૪૩૪૮ થી છોકરાઓ માટેની ઉર્દુ પ્રાથમિક શાળા માટે મંજૂર કરેલા અને તા. ૧૦ મી સપ્ટેમ્બર ૧૯૨૮ ના સરકારી જાહેરખબર નં. ૪૩૪૮ થી સુધારેલા વિકલ્પે અભ્યાસક્રમમા નીચે પ્રમાણે ફેરફાર કરવામાં આવ્યો છે તે સર્વેની જાણ માટે પ્રસિદ્ધ કરવામા આવ્યો છે.—

મુખર્ષ ઇલાકા ( સિંધ સિવાય )મા ઉર્દુ-ગુજરાતી છોકરાઓ માટેની પ્રાથમિક શાળાઓના અભ્યાસક્રમમા સુધારો.—

ધોરણ ૭ મું

ચોથો વિષય.—

(અ) પેટા વિષયની બીજી લીટીમા “ સિટિઝન ઓફ ઈન્ડિયા ” પ્રમાણે એ શબ્દોને બદલે “ હિંદુસ્તાનમા ” શબ્દ રાખવો,

૨

મુખર્ષ ઇલાકા ( સિંધ સિવાય )મા ગુજરાતી-ઉર્દુ છોકરાઓ માટેની પ્રાથમિક શાળાઓ માટેના અભ્યાસક્રમમા સુધારો.—

ધોરણ ૭ મું

ચોથો વિષય—

(અ) પેટા વિષયની બીજી લીટીમા “ સિટિઝન ઓફ ઈન્ડિયાના ગુજરાતી ભાષાત્તમા જણાવ્યા પ્રમાણે ” એ શબ્દોને બદલે “ હિંદુસ્તાનમા ” શબ્દ રાખવો.

મુખર્ષ સરકારના હુકમથી ( ટ્રાન્સક્રિપ્ટ ડિપાર્ટમેન્ટ )

આર. બી. યુએન્ટ

આફિશિએટિંગ સેક્રેટરિ ટુ ગવર્નેન્ટ

( ઉ. બા. ના મે. એ ઇ માહેનના, હુકમ નં. ૮૬૩૦, તા. ૧૮-૧૦-૧૯૨૬ નામા કરેલી સૂચનાનુસાર )

## ગામડામાં ખેતીવાડી અભ્યાસક્રમવાળા વર્ગોના ઉદ્દેશ અને હેતુ

મુંબઈ ઇલાકામાં ૧ કરોડ, અને ૯૨ લાખની વસ્તી છે, અને આમાંના ૧ કરોડ અને ૫૪ લાખ એટલે ૮૦ ટકા ખેતી કરી ગુજરાત ચલાવે છે. તેમાંના ઘણા ગરીબ તથા અજ્ઞાન છે. દરેક બાળક વાંચતાં લખતા અને આકડા ગણતાં શીખે માટે અને તેટલા ગામડાંમાં સરકારે નિશાળો પુરી પાડવા પ્રયાસ કર્યો છે. પરંતુ બહુ મોટો ભાગ બાળવર્ગ કે પહેલા ધોરણ સુધીજ લાઈ છે; વળી જેટલા જયા ધોરણ સુધી પહોંચે છે તે નિશાળ છોડી દે છે અને પરિણામે જે ભણ્યા હોય તે બુદ્ધી જાય છે. આ બહુ ઇચ્છવાન્તેજ નથી; કેમકે વધારે નહિ લાઈ તો તેઓ તેમનાં માળાપ જેવાં અભણ રહેશે, લખેલી કે જાણેલી બાબત વાચી નહિ શકે, આંકડા ઉકેલી નહિ શકે અને તેથી વેપારીઓ કે લેણદારો તેમને છેતરશે.

૨. ગામડામાં રહેનાર ઘણા લોકો કહે છે કે અમારા છોકરાને વધારે અભ્યાસ કરાવવો નથી. અમારા પાકની દેખરેખ રાખે તો બસ છે. નિશાળમાં નકામી બાબતો લાણુવામાં વખત ગુમાવે નહિ તેમજ જે બીજાં મોટાં શહેરોમાં ખોરાક અને રહેઠાણ ખરાબ તેમજ બહુ ખર્ચાળ હોય છે અને છોકરાઓ માદા પડે છે કે મરી જાય છે તેવા મોટાં શહેરોમાં મોકલવાથી વખત બગડે છે.

સરકાર આ વાત સ્વીકારે છે. ગામડાના છોકરાઓ નકામી બાબતો જાણે અને પોતાનાં માળાપના ખેતરોના કામમાંથી જતા રહે એમ સરકારની ઇચ્છા નથી. તેઓ તેમનાં માળાપ કરતાં ખેતીના કામમાં વધારે કુશળ અને અને ખેતરોમાં વધારે પાક ઉત્પન્ન કરે એજ હેતુ છે. વળી આ વર્ગોદ્ધાર ગામડાના લોકોની જરૂરિયાતોને ખામ બંધમેસતું શિક્ષણ આપવાનો હેતુ છે. આવા પ્રકારના શિક્ષણથી બાળકો ગ્રામ્યજીવનને માટે લાયક બનશે અને જનમહેનતના કામમાં મોટાપ માનનાં શીખશે.

(ઉ. ભા. ના ગે. એ. ઇ. સંદેશના દુક્રમ નં. ૧૦૬૨૩, તા. ૩-૧૨-૧૯૨૬ નામાં કરેલી સૂચનાનુસાર.) /

(૨)

સને ૧૯૨૯ માં લેવામાં આવેલી છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર  
કાંઈનલ પરીક્ષામાં પાસ થયેલા ઉમેદવારોનાં નામની યાદી

નંબર	નામ	માર્ક	નંબર	નામ	માર્ક
સુરત-સેન્ટર			૩૧	દોયાળ શુભીઆ પટેલ	૩૦૨
૧	મણીભાઈ નિચ્છાભાઈ નાયક	૩૯૭	૩૧	ઝીણાભાઈ ખંડુભાઈ દેસાઈ	૩૦૪
૨	ગુલાબભાઈ રણછોડજી દેસાઈ	૩૭૦	૩૩	અલ્લુભાઈ મણીભાઈ દેસાઈ	૩૦૧
૩	જીવણ કુકીર પટેલ	૩૬૦	૩૪	નરોત્તમભાઈ પરાગજી પટેલ	૩૦૦
૪	દલા ગોવન પટેલ	૩૫૧	૩૪	પરભુગીર જ્ઞાનગીર દુલારવાળા	૩૦૦
૫	ડાહ્યાભાઈ હંસજીભાઈ પટેલ	૩૪૬	૩૬	જગન ગોપાળ પટેલ	૨૯૮
૬	મદ્રેસચંદ્ર જયકૃષ્ણ શુક્લ	૩૪૪	૩૬	પરભુભાઈ માધવભાઈ પટેલ	૨૯૮
૭	જગન જીવણ પટેલ	૩૪૧	૩૮	ઝોટભાઈ કાળિદાસ દેસાઈ	૨૯૭
૮	જયચંદ પરભુભાઈ શાહ	૩૩૧	૩૯	મગનલાલ કાળાભાઈ નાયક	૨૯૬
૯	અખંદુલાલ ઉમરભાઈ વહેરા	૩૩૧	૪૦	જાહેરખાન મેહતાખાન પઠાણ	૨૯૫
૧૦	ભાના રાધા પટેલ	૩૨૫	૪૧	માવજી રામજી સુરતી	૨૯૪
૧૦	ઝીઆ રામા ગામીટ	૩૨૫	૪૧	પરભુભાઈ ડાહ્યાભાઈ પટેલ	૨૯૪
૧૨	ધીરુભાઈ ઝીણાભાઈ મહેતા	૩૨૪	૪૩	નાગર ઝીણા પટેલ	૨૯૩
૧૩	વલ્લભ રણછોડ આપાનેરી	૩૨૨	૪૪	વલ્લભભાઈ ગોવિંદજી પટેલ	૨૯૨
૧૪	મગનભાઈ દુલ્લભભાઈ ગોડા	૩૧૯	૪૫	જગા કીકા પટેલ	૨૯૧
૧૫	ઝીઆભાઈ દેવાભાઈ પટેલ	૩૧૮	૪૫	મગનભાઈ પ્રુશાનભાઈ નાયક	૨૯૧
૧૫	જસવત્સિંહ કુકીરસિંહ ખામેડ	૩૧૮	૪૭	રેવાભાઈ ભગરાનજી નાયક	૨૯૦
૧૫	ધીમજી બાબર પટેલ	૩૧૮	૪૭	મોરારજી લલુભાઈ મિસ્ત્રી	૨૯૦
૧૮	રાધા મકન પટેલ	૩૧૭	૪૭	પરભુ ડાહ્યા પટેલ	૨૯૦
૧૯	ભાઈદાસ નાયાલાલ શ્રાફ	૩૧૬	૫૦	ગણીભાઈ ગુલાબભાઈ નાયક	૨૮૯
૨૦	કરાસરામ આત્મારામ મહેતા	૩૧૫	૫૧	ભુચા ઘેડીઆ પટેલ	૨૮૮
૨૧	ગાપુભાઈ વલ્લભભાઈ નાયક	૩૧૪	૫૧	જગનલાલ પ્રુશાલદાસ	૨૮૮
૨૨	નારણજી નાગરજી દેસાઈ	૩૧૩	કાસદવાળા		૨૮૮
૨૩	આહુભાઈ ઘેવાભાઈ રાવળ	૩૧૨	૫૧	રાંભુરામ ભાનુશંકર જોષીકર	૨૮૮
૨૩	દુલ્લભભાઈ રામભાઈ દેસાઈ	૩૧૨	૫૪	ભુચા વલ્લભ પટેલ	૨૮૭
૨૩	વચ્ચેચંદ લક્ષ્મીચંદ શાહ	૩૧૨	૫૫	અખેલાલ દુર્લભભાઈ નાયક	૨૮૬
૨૬	બીમા ગધા પટેલ	૩૦૭	૫૫	ભનીઆ છીખડા પટેલ	૨૮૬
૨૭	નારણ મોરાર પટેલ	૩૦૬	૫૫	જગનલાલ કુંવરજી વરી	૨૮૬
૨૭	રણછોડજી નાયુભાઈ મહેતા	૩૦૬	૫૫	જટાશંકર પ્રાણુશંકર ત્રિવેદી	૨૮૬
૨૯	કિતમરામ દનિકિશ લડ	૩૦૫	૫૫	મગનલાલ દુર્લભભાઈ દેસાઈ	૨૮૬
૩૦	નાયર દુયળ પટેલ	૩૦૪	૫૫	કમીઆગંજી માણીરાજી	૨૮૬
				જોષીકર	૨૮૬



૬૧	આવાલાઈ ઘેડીઆઆઈ પટેલ	૨૮૫	૯૮	પતભાઈ ડાહ્યાભાઈ દેસાઈ	૨૬૬
૬૧	નરસિંહભાઈ ગોવિંદભાઈ પટેલ	૨૮૫	૯૮	નરસિંહભાઈ ભાણુભાઈ પટેલ	૨૬૬
૬૩	છોટુભાઈ નિચ્છાભાઈ નાયક	૨૮૪	૧૦૧	ધીરસિંહ ડાહ્યાભાઈ સોલંકી	૨૬૫
૬૩	નુરખાન મનસુખખાન પઠાણ	૨૮૪	૧૦૧	ગોપાળભાઈ દરિયાઈ પટેલ	૨૬૫
૬૫	પ્રભુભાઈ દેવળભાઈ પટેલ	૨૮૩	૧૦૩	જયંતિલાલ ભટ્ટશંકર શુક્લ	૨૬૪
૬૬	બીખાભાઈ મણીભાઈ દેસાઈ	૨૮૨	૧૦૩	ચાલભાઈ મંછારામ જરીવાળા	૨૬૪
૬૬	નાગરજી ગુલાબભાઈ પટેલ	૨૮૨	૧૦૩	નવનીતરામ મંછારામ વ્યાસ	૨૬૪
૬૬	રત્ના માવજી પટેલ	૨૮૨	૧૦૬	દરિયાઈ દુર્લભભાઈ પટેલ	૨૬૩
૬૯	આજમ ધર્મભાઈ પટેલ	૨૮૧	૧૦૬	જગનજી નારણજી દેસાઈ	૨૬૩
૬૯	ઉકાભાઈ ગોવિંદજી પટેલ	૨૮૧	૧૦૬	લક્ષ્મી આરીક ટંડેલ	૨૬૩
૭૧	રામા હીરા પટેલ	૨૮૦	૧૦૬	મગન સોમા પટેલ	૨૬૩
૭૨	ભગવાનસિંહ છીતાભાઈ મેઢાત	૨૭૯	૧૦૬	મગનલાલ માવજીભાઈ પટેલ	૨૬૩
૭૩	મગનલાલ બીમભાઈ નાયક	૨૭૮	૧૦૬	પ્રાણજીવન ઘેલાભાઈ ઉમરીગર	૨૬૩
૭૩	મહમદ ધર્મભાઈ પટેલ	૨૭૮	૧૦૬	રતિલાલ મૂળગંકર ગુજરાતી	૨૬૩
૭૫	ડાહ્યાભાઈ જગજીવન પટેલ	૨૭૭	૧૧૩	નિચ્છાભાઈ રણુજીડજી દેસાઈ	૨૬૨
૭૫	ખોડાભાઈ અમરાભાઈ		૧૧૪	ગીરધરજીવ મોતીલાલ પટેલ	૨૬૧
	ગામરીઆ	૨૭૭	૧૧૪	જસમનભાઈ ડાહ્યાભાઈ પટેલ	૨૬૧
૭૫	રતનજી દુર્લભભાઈ પટેલ	૨૭૭	૧૧૪	જીવણજી છીઆભાઈ પટેલ	૨૬૧
૭૮	મગનલાલ કમનજી નાયક	૨૭૬	૧૧૪	મગનલાલ ખંડુભાઈ નાયક	૨૬૧
૭૯	પરબુ વેસ્તા પટેલ	૨૭૫	૧૧૪	હુસેઈનમીઆ ફેલુમીઆ મલેક	૨૬૧
૭૯	પુનમચંદ પોચાભાઈ રેવાવાળા	૨૭૫	૧૧૯	છોટુભાઈ નારણજી દેસાઈ	૨૬૦
૮૧	ગાળર ડાહ્યા પટેલ	૨૭૪	૧૧૯	દોલનરાય કીકાભાઈ દેસાઈ	૨૬૦
૮૧	જય નિલાલ અંગેલાલ દેસાઈ	૨૭૪	૧૨૯	નાગર પરસોત પટેલ	૨૬૦
૮૩	અમરનલાલ દયાળજી દેસાઈ	૨૭૩	૧૧૯	નરસિંહ નારણ મિસ્ત્રી	૨૬૦
૮૮	સુનીલલ ઝવેરચંદ ગાદ	૨૭૩	૧૧૯	રતિલાલ નાગરજી દેસાઈ	૨૬૦
૮૩	ઉત્તમરામ દયારામ ખારવા	૨૭૩	૧૨૪	રતિલાલ અમરતલાલ શાહ	૨૫૯
૮૬	જમનાદાસ નરોત્તમદાસ મોદી	૨૭૦	૧૨૪	વલ્લભભાઈ કાળાભાઈ પટેલ	૨૫૯
૮૬	ખાગેસાહેબ મંગલે સાહેબ		૧૨૬	પ્રેમાભાઈ માવાભાઈ પટેલ	૨૫૮
	કાદરી	૨૭૦	૧૨૬	ઉકાભાઈ નાગરજી પટેલ	૨૫૮
૮૮	છીઆ મોરાર પટેલ	૨૬૯	૧૨૮	છોટુ મોરાર પટેલ	૨૫૭
૮૮	કીકાભાઈ વસનજી પટેલ	૨૬૯	૧૨૮	મગનભાઈ ડાહ્યાભાઈ નાયક	૨૫૭
૮૮	મોદન રણુજીડ વાળંદ	૨૬૯	૧૩૦	બાણુભાઈ લક્ષ્મીભાઈ છોવાળા	૨૫૬
૮૮	નટવરલાલ બાળકૃષ્ણ પંડ્યા	૨૬૯	૧૩૦	જયમણિશંકર ગોવિંદરામ	
૯૨	ગોમાનસિંહ મકનભાઈ દોડીઆ	૨૬૮		વ્યાસ	૨૫૬
૯૨	છોટુભાઈ બુલાભાઈ નાયક	૨૬૭	૧૩૨	છોટુભાઈ દેવળરામ ભટ્ટ	૨૫૫
૯૨	છોટુભાઈ દયાળજી દેસાઈ	૨૬૭	૧૩૨	દેવજીભાઈ ડાહ્યાભાઈ પટેલ	૨૫૫
૯૨	છોટુભાઈ પરમજી દેસાઈ	૨૬૭	૧૩૨	પ્રતાપસિંહ નાયાભાઈ પરમાર	૨૫૫
૯૩	સાયબજી અંબેલાલ દેસાઈ	૨૬૭	૧૩૫	આપજી રતનલાલ બાગુજી	૨૫૪
૯૩	રવવા ગોમળા મોધની	૨૬૭	૧૩૫	આળા બીખા પટેલ	૨૫૪
૯૮	કીમાભાઈ ડાહ્યાભાઈ પટેલ	૨૬૬	૧૩૫	ડાહ્યા પરમોત્તમ પટેલ	૨૫૪

૧૩૫	મગનલાલ ભીમભાઈ દેસાઈ	૨૫૪	૧૭૧	ગંગાભાઈ કસનજી પટેલ	૨૪૩
૧૩૫	મણીઆ રાધા ગોલા	૨૫૪	૧૭૧	કિંકાભાઈ સુખાભાઈ પટેલ	૨૪૩
૧૪૦	સુનીલાલ મગનલાલ પટેલ	૨૫૩	૧૭૭	નાનુભાઈ વસનજી નાયક	૨૪૨
૧૪૦	ગણાભાઈ જગનલાલ રાઠ	૨૫૩	૧૭૭	કાકોરદાસ અંબારામ	
૧૪૦	કવિઠ ધનજીભાઈ ખિસ્તી	૨૫૩		પલસણાવાળા	૨૪૨
૧૪૦	રહીમખાન જીવેખાન પકાણુ	૨૫૩	૧૭૬	દયાળભાઈ મોરારજી પટેલ	૨૪૧
૧૪૪	બીખાભાઈ નાયુભાઈ નાયક	૨૫૨	૧૮૦	દલુભાઈ અમથાભાઈ પટેલ	૨૪૦
૧૪૫	મગવાનસિંદ પરમાત્તમ પરમાર	૨૫૧	૧૮૦	ગંગારામ ગોપાળ લાડ	૨૪૦
૧૪૫	ગંગીઅનરામ દત્તપતરામ		૧૮૦	મગનભાઈ ગોવિંદજી તળાવીઆ	૨૪૦
	ઉપાધ્યાય	૨૫૧	૧૮૩	જનાભાઈ સુધાભાઈ દુબળા	૨૩૯
૧૪૫	સોમા ભગા પટેલ	૨૫૧	૧૮૩	કીતારામ કદાનજી પટેલ	૨૩૯
૧૪૫	કેંકા દરિ પટેલ	૨૫૧	૧૮૩	કાળા નાના પટેલ	૨૩૯
૧૪૫	કેત્તમરામ ઘેઝાભાઈ ઘાણીવાળા	૨૫૧	૧૮૬	ભગવાનજી ભીખાભાઈ નાયક	૨૩૮
૧૫૦	મુલુભાઈ હરગોવિંદદાસ		૧૮૬	અંપકલાલ મૂળચંદ કાપડીઆ	૨૩૮
	કેળાવાળા	૨૫૦	૧૮૬	મગનલાલ ગોપાળજી દેસાઈ	૨૩૮
૧૫૦	ગીઆ વાઝા પટેલ	૨૫૦	૧૮૬	મકનભાઈ ગણાભાઈ સુયાર	૨૩૮
૧૫૦	ગણાભાઈ નારજીજી પટેલ	૨૫૦	૧૯૦	બીખુભાઈ દયાળજી નાયક	૨૩૬
૧૫૦	દરજીવન શંકર પટેલ	૨૫૦	૧૯૧	કાલાભાઈ નાયુભાઈ નાયક	૨૨૫
૧૫૦	મગનલાલ મુલાખભાઈ નાયક	૨૫૦	૧૯૧	દોલતનરામ છોટુભાઈ દેસાઈ	૨૩૫
૧૫૫	જીવજીભાઈ બેગીભાઈ પટેલ	૨૪૯	૧૯૧	ગીણાભાઈ વસનજી નાયક	૨૩૫
૧૫૫	નર્મદાશંકર મનમુખરામ		૧૯૧	મગનલાલ કલ્યાણ પટેલ	૨૩૫
	અધ્યાય	૨૪૯	૧૯૧	રામભાઈ ભાણાભાઈ પટેલ	૨૩૫
૧૫૫	વિસરામ ગોવિંદ મચ્છી	૨૪૯	૧૯૧	કરીમગીઆ રેહમનગીઆ	
૧૫૮	જગનભાઈ નાયુભાઈ નાયક	૨૪૮		મચ્છી	૨૩૫
૧૫૮	નાનુભાઈ દુર્લભરામ શુક્લ	૨૪૮	૧૯૭	જગનલાલ ભીખાભાઈ પટેલ	૨૩૪
૧૫૮	રણકેડાભાઈ લક્ષ્મણભાઈ પટેલ	૨૪૮	૧૯૭	વેઝા છોટુ પટેલ	૨૩૪
૧૬૧	ગણાભાઈ નાયુભાઈ ધનગર	૨૪૭	૧૯૭	અમ્બુલકરીમ ફરીમગીઆ	
૧૬૧	દાજીભાઈ નાયુભાઈ પટેલ	૨૪૭		મનમુર	૨૩૪
૧૬૧	મળીભાઈ મુલાખભાઈ પટેલ	૨૪૭	૨૦૦	ગણાભાઈ ભેચરભાઈ પટેલ	૨૩૩
૧૬૪	મુલાખભાઈ ગણાભાઈ નાયક	૨૪૬	૨૦૦	કેશવભાઈ સુખાભાઈ મિસ્ત્રી	૨૩૩
૧૬૪	જીવજીભાઈ ગોપાલ પટેલ	૨૪૬	૨૦૨	ગોપાળભાઈ લક્ષ્મણભાઈ પટેલ	૨૩૨
૧૬૬	ભગવતીશંકર ટેકવરામ પાઠક	૨૪૫	૨૦૨	કેશવભાઈ કિંકાભાઈ પટેલ	૨૩૨
૧૬૬	પુષ્પવરના દરિદરશંકર શુક્લ	૨૪૫	૨૦૨	પરમાનંદ જોશંકર શુક્લ	૨૩૨
૧૬૬	રામકેડાજી દાજીભાઈ નાયક	૨૪૫	૨૦૨	વનગાળી ભીખા લાડ	૨૩૨
૧૬૯	આસાભાઈ શંકરભાઈ પટેલ	૨૪૪	૨૦૨	મદમદખાન વડેદખાન પકાણુ	૨૩૨
૧૬૯	આયુભાઈ વસનજી દેસાઈ	૨૪૪	૨૦૭	કીકા લક્ષ્મ પટેલ	૨૩૧
૧૭૧	સુનીલાલ દયાળ મેસુરીઆ	૨૪૩	૨૦૭	મગનભાઈ પરજીભાઈ પટેલ	૨૩૧
૧૭૧	ગણાભાઈ પરમાત્તમભાઈ પટેલ	૨૪૩	૨૦૭	રતિલાલ અંબાલાલ બેશી	૨૩૧
૧૭૧	દયાળજી મકનજી નાયક	૨૪૩	૨૧૦	ભીમભાઈ ખંડુભાઈ નાયક	૨૩૦
૧૭૧	દરિ મોઝા પટેલ	૩૪૩	૨૧૦	દલખભાઈ ભીખાભાઈ પટેલ	૨૩૦



અમદાવાદ જિલ્લો

પાટડી	મિ. હીરાભાઈ રણુછોડભાઈ દેસાઈએ	૩-૦-૦	વાર્ષિક પરીક્ષાના મેળા-વડા વખતે પતાસાં બહેન્યાં
	મિ. પરસોતમ હાંમલલાલ પટેલ	૬-૦-૦	પતાસાં બહેન્યાં
	મિ. હરજીવન ડાળાએ	૩-૦-૦	"
	મિ. હીરાભાઈ રણુછોડભાઈ દેસાઈએ	૧૦-૦-૦	નવા મકાનની ઓસરીને લાદી જડાવાના ઉધ-રાણામા આપ્યા
	મિ. દેસાઈ ગોરધનલાલએ	૫-૦-૦	"
	શ્રી કેશવજી હંસરાજ	૫-૦-૦	"
	મિ. ગિરધરલાલ ધનેશ્વર	૫-૦-૦	"
	મિ. હુસેનખા બહરખાં મુખીએ	૫-૦-૦	"
	મિ. ગિરધરલાલ ધનેશ્વર બેળીએ	૩-૦-૦	પતાસાં બહેન્યાં
સેજપુર	મિ. મણીલાલ જીવાભાઈ પટેલ	૧૫-૦-૦	રફલ જમાડી
રોજડા	મિ. માલુભાઈ રામસંગ વાળાએ	૨-૧૦-૦	પતાસાં બહેન્યાં
ફતેપુર	મિ. મણીલાલ મગનલાલ મહેતાએ	૨૫-૦-૦	રફલ જમાડી
નરોડા	દુર્ગાદેવીએ	૧૦૦-૦-૦	બંને રફલો જમાડી
	મિ. હરિભાઈ ધોરીદાસ પટેલ	૧૦૦-૦-૦	"
વસાદ	મીરાલીના શા. અંબાલાલ કેચરાભાઈએ	૬-૦-૦	પતાસાં બહેન્યાં
	મહીસાના વ્યાસ રણુછોડ રત્નેશ્વરે તથા વ્યાસ ગીરધર કાળીદાસ તથા વ્યાસ કુલશંકર રત્ની-શંકરે	૩૦-૦-૦	જમનસીત્વરના પ્યાલા તથા પતાસાં બહેન્યાં
પીલુદરા ધનામા	મિ. ચુનીલાલ આત્મારામે ગામલોકીએ	૧૦-૦-૦	રફલ જમાડી
	વૈદ્ય પ્રભુરામ રામભટ્ટ	૪૦-૦-૦	ફકેમાં આપ્યા
	હકર નાનજી નથુજી	૧૫-૦-૦	વડિઆળ આપ્યું
		૧૨-૦-૦	૧૯૨૯ ના એપ્રિલથી ૧૯૩૦ ના માર્ચ સુ-ધીની શી આપી

તમામ જાતની ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી

## ટેક્સ્ટ બુકો વેચનાર

અને તે પર

### ભરપૂર કમિશન આપનાર

રફલોમાં ચાલતી અંગ્રેજી તેમજ ગુજરાતી ટેક્સ્ટબુકો જેમકે ઇંગ્લીશ ફર્સ્ટ સ્ટેન્ડર્ડથી મેટ્રિક સુધીની તેમજ ગુજરાતી બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની તમામ જાતની ટેક્સ્ટ બુકો તેમજ તમામ જાતની કૉપિ બુકસો જેમકે કૉપિ પોપટલાલકૃત ૧ થી ૫ નંબર, લેખનકળા કૉપી ૧ થી ૬ નંબર, લગતની કૉપી ૧ થી ૫, મિડલ, સ્કૂલ કૉપિ ૧ થી ૩ નંબર, મેકમિલન ગુજરાતી કૉપિ ૧ થી ૭ નંબર તેમજ ઇંગ્લીશ લૉન્ગ મેન્સ મોર્ડન કૉપિ બુકસ ફર્સ્ટથી ટુવેલ્થ નંબર, વેરી ફોર્સ્ટ કૉપિ ફર્સ્ટથી નાઈન નંબર સુધીની જુદી જુદી જાતની ડ્રોઇંગ બુકો, બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની ચીત્રેશી તેમજ મમરી ડ્રોઇંગ બુકો નં. ૧ થી ૩ તથા દોરી તથા રંગીન ડ્રોઇંગ બુકો, ગ્રાફોટ બુક, જુદી જુદી જાતની એકસર્સાઈઝો, જુદી જુદી જાતના કાગળના રીમો, ધોરણની નોટો ધોરણ ૧ થી ૭ સુધીની જુદા જુદા કર્તાઓની, નકશા ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નકશા, કાગળ ઉપર તથા લુગડા ઉપર ગુજરાત, મુંબઈ ઇલાકો, હિન્દુસ્તાન એશિયા, યુરોપ, અમેરિકા, આફ્રિકા, પૃથ્વી દરેક નાના તથા મોટા નકશાઓ—તે સિવાય બ્લોર્ટીંગપેડ, પેનસીલ, હોલ્ડર, પત્થરપેન કુટપટ્ટી, વૉર્નીશવાળી તથા હલકી કંપાસ બોક્ષ. કલર બોક્ષ રંગની ડબ્બીઓ (કાગળની ડબ્બી) પેસ્ટલ, રબ્બર પેનસીલના ડાઘા કાઢવા માટેનાં તથા શાહીના ડાઘા કાઢવા માટેનાં, લાલ તથા બદામી શાહીની ટિકડીઓ, સ્ટીલો, ગુજરાતી કલ્હાનાં પાનાં તથા એ.બી. સી.કી.નાં પાનાં તથા બોર્ડ ઉપર તથા વર્ણમાલાનો નકશો ડ્રોઇંગ પેપર વગેરે વગેરે બુકસો પર ભરપૂર કમિશન આપનાર પર તમારો ઓરડર નીચેનાં સ્થળે મોકલશે. ટેક્સ્ટ બુકના વ્યાપારી.

રાણછોડલાલ મોતીલાલ બુકસેલર

રીચીરોડ—અમદાવાદ.

વડા ખુલાસા માટે ટેક્સ્ટ બુકમાર્કેટ "સચિપત્ર" મફત મંગાવી લો.

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુસ્તક લઘુગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઘુ પછી ભૌગોલિક થએલા

ફેરફારો સાથે આ છેલ્લામાં

છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૧૨-૦

છાકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર

શાળાના પરીક્ષાના બંધાય વિષ-

યો વિસ્તારથી અને સરળ

પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ

સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.

ગુની ઘરેડથી લખાએલા અશુદ્ધ

પુસ્તકો ખરીદના કરતાં આ

પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ

વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

શાળાના પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે શાળાના પરી-

ક્ષામાં બેસનાર છાકરા તેમજ

કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,

તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.

આમાં છાકરા તેમજ કન્યાઓના

સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.

આ જાતનું કોઈપણ ગુની ઘરે-

ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી

પેસા બગાડવા કરતાં આજ

પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા

માટે ઉત્તમ છે. કિ. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

શાળાના શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આવી પડેલી ખરું ને ?

કહો ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુકર છે ?

શુદ્ધિના પેસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની હા કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ દાઢાદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિ. રૂ. ૨-૨૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: શ્રીચરણ, અમદાવાદ.

## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	કેળવણી અને સૂચન ... ..	૫૩
૨	લંડનની કેળવણી મંળધી કેટલીક બાજુવા બેગ માલીતી ...	૭૮
૩	કવિતા મોટે કરવાની સહેલી ગીત... ..	૮૩
૪	તૃષ્ટિનિગેશણ .. ..	૮૬
૫	હતિદાસમા નરીન દષ્ટિ ... ..	૯૦
૬	પ્રથ્નો કેવા હોવા બેઈએ ... ..	૯૧
૭	ગણિત મંચવી કેટલીક વહેવાર સૂચનાઓ ... ..	૯૪
૮	કાવ્યનો ઉત્તર ... ..	૧૦૧
૯	નિમંધશિક્ષણ ધોગણ બીજુ ... ..	૧૦૨
૧૦	સરકારી બહેરખમરો .. ..	૧૦૫
૧૧	ધનામપત્રક ... ..	૧૧૦
૧૨	ખાનગી બહેરખમરો... ..	૧૫

## શાળાપત્રના ગ્રાહકોને સૂચના

આથી સર્વે ગ્રાહકોને ખબર આપવામા આવે છે કે શાળાપત્ર મંળધીનો પત્રવ્યવહાર જે મેનેજરના સરનામે કરવામા આવે છે તે દવેથી એડિટરના નામે કરવા વિનંતિ છે

## દેશીનામું ( કાયમ ટેક્રમટીક )

પુસ્તક ઉત્તમ મનાએલું છે. ચાલુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને ટૂંકીઓની લખાવટનો સુધારો કરીયો છે. તદ્ઉપરાંત જે કો, શેરો, વિમા અને પોમય ઓરડર વિષે પુરી માલીતી તથા જુના મનોમત્ત ઉપગત નવા ૧૬ મનોમત્ત દાખલ કર્યા છે એક વાર વાંચી તુલના કરવા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦ મોગ્રેજ ૦-૨-૦ કરમા ૧૭ કમિગન માટે પત્ર લખવો.

મુખર્ધ—એન. એમ. ત્રિપાઠી મુરત—ક. ના ની કપતિ

ભરૂચ—દેસાઈ અધર્મ, શુકસેવક.

છગનજીવ લલ્લુભાઈ ગાદ

વાલુમુક્તા ઓકિત, પેલેમરોડ-વટોન્ડા.

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૯]

માર્ચ, સને ૧૯૩૦

[અંક ૩

## કેળવણી અને સૂચન

શિક્ષકનું કર્તવ્ય બાળકના મનમાં જુદા જુદા વિષયોદ્વારા અમુક જાતના વિચાર ઉપજાવવાનું છે. તે જે વિચાર ગ્રહણ કરે છે તેનો વહેલો-મોડો ઘણુંખડે અમલ થાય છે. જે શિક્ષક તેના મન ઉપર સારા સંસ્કાર પાડે તો તેનું સાઈ ચારિત્ર ધડાય છે. આવી રીતે વિદ્યાર્થીના ચારિત્રના ઘડતરનો આધાર મુખ્યત્વે વિચાર ઉપર રહેલો છે; તેથી સચોટ અને સળળ અસર થાય એવા વિચાર તેના મગજમાં કેવી રીતે ઉપજાવવા એ બાળક જાણવાની જરૂર છે.

મન એ તીવ્ર સંસ્કારગ્રાહક વસ્તુ છે. બાળકના મન ઉપર જાણે અજાણે તેની આસપાસના સંબંધોની તેમજ માણસના સહવાસની અસર થાય છે. જે સંસ્કારને આ પ્રમાણે પરોક્ષ રીતે તે ગ્રહણ કરે છે તેને લીધે તેનું માનસ ધડાય છે. ખાસ કરીને માનવસહવાસની તેના ઉપર વિશેષ અસર થાય છે. તે જે કંઈ જુએ છે, સાંભળે છે, તથા સ્પર્શ કરે છે તે બધાંની અસર તેના મન ઉપર થાય છે પણ તેના કરતા તેના બાઈ-બેન, ભાઈબંધ, તથા શિક્ષકની અસર વિશેષ થાય છે. સામા માણસનું મન પ્રબળ હોય છે તેની આપણા મન ઉપર ભારે અસર થાય છે. આ પ્રમાણે મનની સુકુમાર અને ગ્રાહકશક્તિને લીધે તેમાં વારંવાર ફેરફાર થાય છે. જે વિચાર પ્રબળ હોય છે તે કૃતિમાં આવે છે, તેથી વક્તા, ઉપદેશક,



નાટ્યકાર, સુધારક તથા શિક્ષક અન્ય મનુષ્ય ઉપર લાપણુ કે વ્યાખ્યાન-  
દ્વારા અમુક જાતના વિચાર ઠસાવે છે અને તેને લીધે લોકો તે પ્રમાણે  
અનુકરણ કરે છે. પ્રત્યક્ષ જોધ આપી સામા માણસનું અમુક માનસ ધડ-  
વાનો રિવાજ સાધારણ છે. એક માણસ ખીજા માણસને આવી રીતે સમ-  
જાવે છે. સાધારણ જનસમૂહને તેના મન મુજબ વર્તવાને લાપણુદ્વારા આગ્રહ  
કરે છે. ધર્મના ઉપદેશકો પણ વ્યાખ્યાનથી સાંભળનારનું મન ફેરવવાને માટે  
જોધ કરે છે.

કોઈ માણસને અમુક કામ કરવાનું કહેવાથી યા તેનો હુકમ આપ-  
વાથી તેને તે કામ કરવાનું ગમતું નથી. તેનામાં જે અહંતા છે તેને જાણે  
કે કંઈ આદાત થયો હોય તેમ તેને તે બાબત પસંદ પડતી નથી. પણ  
જો તેજ બાબત આડકતરી રીતે કહેવામાં આવે યા તે સંબંધી સૂચન  
કરવામાં આવે તો તે હોસથી તે કામ કરે છે તે એમ જાણે છે કે હું તે  
કામ મારી મેળે કરું છું. ખરી રીતે તો જે સૂચન તેને થોડા વખત ઉપર  
કરવામાં આવ્યું હતું તેજ મનમાં વિચારરૂપે પરિણમી કાર્યના પ્રદેશમાં  
દેખા દે છે. આ કારણને લીધે નીતિશિક્ષણમાં પ્રત્યક્ષ જોધને બદલે દૃષ્ટાંત  
ઉપર ખાસ ભાર મૂકવામાં આવ્યો છે જે બાબતનો આપણને પ્રત્યક્ષ  
અનુભવ થાય છે તે કરવાને આપણું મન કુદરતી રીતે પ્રેરાય છે. 'દેખ દેખે  
અને શીખ શીખે' એ કહેવતનું તાત્પર્ય ઉપર બનાવેલા નિયમ મુજબ છે;  
કારણકે વિદ્યાર્થીનામાં ખાસ કરીને નવ વરસ સુધીના બાળકમાં નકલ કર-  
વાની પ્રેરણા ઘણી પ્રબળ હોય છે તેથી જો તેની આગળ કોઈપણ બાબતનો  
ઉત્તમ નમુનો મૂકવામાં આવે તો તેથી તેને વિશેષ લાભ થવાનો સંભવ  
છે. બાળક જે કંઈ જુએ છે અને સાંભળે છે તેના સંસ્કાર તેના મગજમાં  
ભરાઈ રહે છે અને અમુક અનુકૂળ સંજોગો હોવા થવાથી તેનો અમલ  
થાય છે. આ કારણને લીધે બાળકજીવણીમાં માબાપ તથા શિક્ષકના ચરિત્ર-  
ને ઘણુંજ ઉપયોગી ગણવામાં આવ્યું છે. તેમના સહવાસથી એટલે તેમની  
રહેઠાણકહેણીથી તેના મન ઉપર સતત અસર થયાં કરે છે અને ત્યારે  
તે સંસ્કાર વધારે દઢીભૂત થાય છે ત્યારે તે ફિતિનું રૂપ ધારણ કરે છે. વળી  
નાનપણમાં પડેલા સંસ્કાર સ્થાયી હોય છે તેથી પ્રત્યક્ષ ઉપદેશના કરતાં  
ઉપદેશકના ચરિત્રની અસર વધારે મહત્વની ગણવામાં આવી છે.

વિદ્યાર્થીને અમુક કામ કરનાનો વારંવાર જોધ આપી આગ્રહ કરવો  
એ ખરી રીતે હજીવાદ નીવડતો નથી. તેનું ખરૂં કારણ તેની અસ્થિતા

છે. તેને લીધે તે વિચારનો અમલ કરવાનું તેને મન થતું નથી. ચારિત્રની આડકતરી અસરને લીધે તેના મન ઉપર વારંવાર અમુક પ્રકારની અસર થયે જાય છે. જ્યારે અમુક વિચારની આવી પરાક્ષ અસર થાય છે ત્યારે તેને સૂચન કહે છે; એટલે તે પ્રમાણે કરવાનું તેને આડકતરી રીતે સૂચવવામાં આવે છે. બાળકના મગજ ઉપર સૂચનની આ પ્રમાણે અહોનિશ અસર થયે જાય છે અને તે પ્રમાણે તેનું ચારિત્ર ધડાય છે. કેટલાક માણસની ટેવ બીજાને હુકમ કરીને, ધમકી આપીને તથા ખીવરાવીને કામ કરાવવાની હોય છે. જો તે પ્રમાણેજ કામ થાય છે તો તે વેદરૂપજ હોય છે; કારણકે કામ કરનાર જગજગસ્તીથીજ કામ કરે છે. વળી કેટલાક માણસો આડકતરી રીતે અમુક કામ કરવાને માટે સૂચન કરે છે તેથી તે વાત સામા માણસને ગળે ઉતરે છે અને પછી તે પ્રમાણે તેનો અમલ થાય છે. જ્યારે કોઈ સંસ્કાર મગજ ઉપર પડે છે ત્યારે કોઈપણ રીતે તે બહાર પ્રદર્શિત થવાને પ્રયત્ન કરે છે. શરીરનાં જુદાં જુદાં અંગોદ્વારા તેનો આવિર્ભાવ થાય છે. આંખ, મોં, જીભ, હાથ વગેરે ઇન્દ્રિયોદ્વારા તે બહાર જણાઈ આવે છે. જો બીજો વિચાર તેનો પ્રતિબંધ કરે તો તેનો અમલ થઈ શકતો નથી. દા. કેટલાક છોકરાનો દાખલો ખોટો પડ્યો અને તેમાનો એક કા. પા. પર હિસાબ ગણે છે; તે વખતે તે મોટી ભૂલ કરે છે. આ વખતે શિક્ષકને તે સુધારવાનું મન થાય છે, પણ બીજા છોકરા પાસે તે ભૂલ સુધરાવવી જોઈએ. બીજા વિચારથી પ્રથમનો વિચાર દબાઈ જાય છે, અને તેથી કૃતિ રૂપે જણાતો નથી. પરસ્પર વિરુદ્ધ વિચારના આવા કલકલને લીધે આપણા વિચારનો અમલ થઈ શકતો નથી, પણ જ્યારે અમુક વિચારના વિશેષ વેગને લીધે તેના વિચારનું કંઈ ચાલતું નથી ત્યારે તે કૃતિરૂપે બહાર જણાઈ આવે છે તેથી મગજ ઉપર જે સચોટ છાપ પડે છે તેનો વિરોધ કરનાર અન્ય વિચાર હોય નહિ તો તેની અસર ઝટ જણાઈ આવે છે. આ કારણને લીધે શિક્ષકને જે કંઈ બાળક પાસે કરાવવી હોય તે એવી સચોટ અને દઢ રીતે તેના મન ઉપર ડસાવવી કે તેને તે કરવાની તરત હોંસ થાય. જ્યારે અમુક વિચારની છાપ સચોટ પડે છે ત્યારે તેને અટકાવનાર વિચાર દબાઈ જાય છે અને તેજ વિચાર આપણા મગજમાં તરવરે છે અને પછી ક્રિયારૂપે તે અનુભવાય છે.

કોઈપણ બાહ્ય વસ્તુના લાપણથી તેણે ધારેલા અમુક વિચારનોજ આપણે વિચાર કરીએ છીએ; કારણકે તેના વિરુદ્ધ વિચારો વાગધારના જોસથી દબાઈ જાય છે અને તેથી પ્રથમ વિચારનો માર્ગ સરળ થઈ જાય.

છે. આ પ્રમાણે ધર્મોપદેશક, વ્યાખ્યાનકર્તા તથા શિક્ષક વારંવાર એકંદ્ર વિચારને દૃઢ કરી તેનો અમલ કરવાને આગ્રહ કરે છે, પણ તેમાં એક દોષ એ જણાય છે કે સાંભળનાર માણસને આવી રીતનો પ્રત્યક્ષ બોધ પસંદ પડતો નથી અને તેથી તેમાં તેને કંટાળો આવે છે; પણ જો તેજ વિચાર આડકતરી રીતે તેના મગજમાં પ્રવેશ કરે છે, એટલે કે ઉપર જણાવ્યા મુજબ સૂચનદ્વારા તે ગ્રહણ થાય છે તો તેનો અમલ જરાજર થાય છે, કારણકે તેવે પ્રસંગે તેને પોતાનોજ વિચાર ગણીને તે કામ કરે છે. શિક્ષકે સૂચનની કેવી રીતે ઉપયોગ કરવો જોઈએ તે હવે જોઈએ.

જો શિક્ષક પ્રભાવશાળી હોય છે તે જો કહે છે તેની બાબતના મન ઉપર સચોટ છાપ પડે છે; કારણકે તે જો કંઈ શીખવે છે તે તેના ઉપરની શ્રદ્ધા અને પ્રેમને લીધે સૂચનરૂપે તેના મનમાં ઝટ દાખલ થાય છે. કોઈપણ કામ કરતી વખતે જુદા જુદા વિચારનો જો કલ્પ થાય છે અને તેને લીધે જો સંકલ્પવિકલ્પ થાય છે તે ઉપર જણાવેલી સૂચનની ક્રિયામાં હોતો નથી. સૂચનમાં અન્ય વિચારને શાંત કરવામાં આવ્યા હોય છે. સાંભળનાર માણસનામાં તેની સારાસારતાનો વિવેક કરવાની શક્તિ રહેલી હોતી નથી; આ કારણને લીધે સૂચનરૂપ વિચાર સરળ રીતે ક્રિયારૂપ બદાર જણાય છે. બ્યારે બાહ્ય શિક્ષકને કંઈપણ કામ કરાવવું હોય છે ત્યારે તે બાબતના મનના બીજા વિચારને શાંત કરીને તે અમુક બાબત કરવાનું સૂચન કરે છે. તમારે સારા અક્ષર કાઢવા, હિસાબ રીત પ્રમાણે ગણવા, મગન, તારે વખતસર આવવું, તમે હવે વાત કરતા નહિ; આ પ્રમાણે હુકમરૂપે કહેવાને બદલે જો બીજા છોકરાનું સાફ લખાણ વખાણવામાં આવે અને તે ઉપર ગંદું લખનાર છોકરાનું ધ્યાન ખેંચવામાં આવે, તેને તેનું કરવાનું કહેવામાં ન આવે, તેમજ જરાજર રીત પ્રમાણે કરેલા હિસાબ તરફ બીજા છોકરાનું લક્ષ ખેંચવામાં આવે, તો તેમને તે કરવાનું આપોઆપ મન થાય છે. કેટલીક વખત અમુક છોકરાને હિસાબ અથવા લાગે છે, પણ જો શિક્ષક તેને કહે કે આ હિસાબ સહેલો છે, એમાં કંઈ બહુ કરવાનું નથી, તો આ પ્રમાણે તેને સૂચન કરવાથી તે કરવાને છોકરાને ઉત્સાહ મળે છે. જેમ આ છોકરાને કડવી દવા પાતી વખતે આખીને કહે છે કે તે કંઈ કડવી લાગતી નથી, અને તેથી પછી છોકરું તે પી જાય છે, તેમ શિક્ષકે મંદ અને પાછળ પડેલા છોકરાને તેની શક્તિમાં વિશ્વાસ બેસે એવી રીતે 'ગીડું' બોલીને તેને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ. છોકરાને વારંવાર કપડો દેવાથી તે નોકર ચર્ચ બનય છે. ધીમે ધીમે સૂચનદ્વારા તેમને પ્રેતસાદિન કરવા જોઈએ. કે જેથી તેમને

ખરાબર કામ કરવાનું મન થાય. કેટલાક લોકો છોકરાને મૂર્ખ, ઠાંડ, ઘોખા જેવો, એમ કહી તેના મગજમાં તેની છાપ પાડી તેને નિઃશક્તિ કરે છે. અમુક બાળન છોકરાને આવડશેજ નહિ એ કહેવામાં મોટો દોષ છે. કેટલાકને હિસાબ આવડતા હોતા નથી, કેટલાક કવિતા મોટે કરી શક્તા નથી તથા કેટલાકને જુગોળ ઉપર કંટાળો આવે છે; આવે વળતે શિક્ષક તેવા વિદ્યાર્થીને એ સખ્ત ઉત્તેજનતા કહે તો તેમનામાં તેવું કામ કરવાનો વિશ્વાસ પેદા થાય છે, અને પછી ખંતથી તે કામ તેઓ કરી શકે છે. તેમની જિજ્ઞાસા સતેજ કરવાને અને તેઓ ચીન્ટથી કામ ખરાબર કરી શકે તે માટે તેમના કામનાં વખાણ કરી તથા શાળાશી આપી તેમને પ્રોત્સાહિત કરવા જોઈએ. કેટલાક શિક્ષકો વાર્તા, ઇતિહાસ અને વાચનના પાઠમાંથી બોધ કાઢીને તે વિદ્યાર્થીના મન ઉપર ઠસાવે છે. આવી રીતે પ્રત્યક્ષ બોધ આપવાની રીત ખામીભરેલી છે. જે બાળક આડકતરી રીતે બાળકના મગજમાં સૂચનરૂપે પ્રવેશ કરે છે તે વધારે દુશ્વરાચી નીવડે છે. તાણી-તૂચીને બોધ ખેંચીને છોકરાને તે શીખવવાથી કંટાળો આવે છે. કેટલીક વખત તો તેમને ઉલટી રીતે કામ કરવાનું મન થાય છે, પણ જ્યારે સૂચનરૂપે અમુક વિચારની છાપ તેના મગજમાં પડે છે ત્યારે તેનો અમલ સદજ થાય છે, તેથી કેટલાક શિક્ષકો વાર્તા કહી પછી બાળકો પામે વાર્તા ફરીથી કહેવડાવતા નથી તેમજ તે ઉપરથી અમુક બાળન કરવાનું તેમને કહેતા પણ નથી. જે બાળક રસિક રીતે કહેતી વાર્તા ધ્યાનપૂર્વક સાભળે અને તેમાં તે તત્ક્ષીન થાય તોજ અંડ વાર્તાશિક્ષણ ગણાય છે. આવી રીતે વિચારની છાપ તેના મગજ ઉપર પડે છે તે બીજા પ્રસંગે ક્રિયારૂપ આપો-આપ પ્રદર્શિત થાય છે. ઉપર જણાવેલા કારણોને લીધે પ્રસક્ત બોધ ઠસાવવાનો આગ્રહ શિક્ષકે રાખવો નહિ.

કેવી રીતે સૂચન આપવું એ એક કળા છે. કેટલાક માણસોમાં આવી કુદરતી આસિધત હોય છે. તેમની મુખમુદ્રા, તેમનો અવાજ, આંખનો અમકારો તથા અંગના અભિનય સામા માણસના ઉપર તરત પ્રભાવ પાડી તેને આંજી નાખે છે. વળી જે તેના પ્રત્યે પ્રથમથી શ્રદ્ધા, વિશ્વાસ હોય તો તેના કહેવાની અસર તેમના મન ઉપર અજળ થાય છે. જે જે બાળક કહેવામાં આવે તે બધી તેઓ ગળી જાય છે અને તે પ્રમાણે કરવાને તેઓ તત્પર થાય છે. ધર્મની અંધ શ્રદ્ધાનું મૂળ ઉપર જણાવેલું માનસ છે. તેવા પ્રસંગે તેમના મનમાં કેટલેપણુ વિરુદ્ધ વિચાર ઉદ્ભવતો નથી અને તેમને તે અંધા કંઈ વિતર્ક કરવો પડતો નથી તેથી તેઓ તે વિચારનો તરત

નાં પુસ્તકોમાં જે જે વાંચ્યું હોય તેને લગતાં સ્થળોંનો વિદ્યાર્થીઓને પ્રત્યક્ષ ખ્યાલ આપવા શિક્ષકો જાને તેમને બહાર ફરવા લઈ જાય છે. કેટલીક વખત શિક્ષકો લાખા પર્પટનની યોજના પણ કરે છે અને તે વખતે દરીઆકાંઠે ગામડામાં તેમનો પડાવ પંદર પંદર દિવસ સુધી રહે છે. આવી શાળાની ભાવના નીચે પ્રમાણે વર્ણવેલી રસિક હકીકત ઉપરથી જણાઈ આવે છે.

આ શાળામાં કંચો આદર્શ અને વિશાળ દૃષ્ટિ જોવામાં આવે છે અને તે ખાસ કરીને રમતગમતમાં માલમ પડે છે. વળી તેને લીધે વિદ્યાર્થીઓમાં સારી હળતમળત થાય છે તેથી માખાપ અને વિદ્યાર્થીઓને આનંદ થાય છે અને તેને માટે માન ઉપજે છે. આ ઉપરાંત છોકરીઓની રીતભાત અને વર્તનમાં ખાસ તકાવત માલમ પડે છે. તેમનામાં જોઈતી સમ્યક્તા અને અદ્ય માલમ પડે છે. છોકરાઓને શાળાના કામમાં ખૂબ આનંદ પડે છે. કેટલાક ગરીબ કુટુંબના છોકરાઓની ઉમદા રીતભાત માલમ પડે છે. છોકરાઓમાં શાળાનું ગૌરવ વિશેષ જણાઈ આવે છે. તેઓ શાળાની બ્યવસ્થાને લગતી બધી જવાબદારી પોતાને માથે લે છે અને નાના ગુનાની શિક્ષા તેમનું મંડળ કરે છે. શાળાનું વાતાવરણ ઉત્તમ છે. તેઓમાં ચપળતા અને કામ કરવાનો ઉત્સાહ તથા મોટેરા તરફનો સહભાવ અને સહકાર વખાણના જેવા છે. જ્યારે શિક્ષક બીજા કામમાં રોકાયેલા હોય છે ત્યારે તેઓ સમજીને તેમનું કામ સારી રીતે કરે છે તેમને સ્વતંત્રતા અને સાથે સાથે જવાબદારીનો અનુભવ મળવાથી જાતે શિક્ષણ મેળવવાને માટે તેમનામાં ઉત્સાહ અને ખંત જોવામાં આવે છે. બાળવર્ગમાં બાળકની તંદુરસ્તીને અને તેના કુદરતી વિકાસમાં અડચણ પડે તેવા પ્રતિબંધો દૂર કરવામાં આવ્યા છે. બીજું સમ્યક્તા, આઝાદીનના તથા આત્મસંયમનો ગુણ તેમનામાં જોવામાં આવે છે; તેની સાથે દરેક અવયવને ચપળ બનાવી તથા હાથને કસરત આપી તેઓ ઉપયોગી કામ કરે તેવી તાલીમ તેમને આપવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત લેખન, વાચન અને સંખ્યાનું જ્ઞાન આપવામાં આવે છે.

સામાજિક પ્રશ્નો પણ પ્રાથમિક શાળામાં ઉઠેલવામાં આવે છે. આ શાળાઓ કેળવણીનાં પ્રાથમિક તરવોનું જ્ઞાન આપે છે એટલુંજ નહિ પણ લંડનની નવી નવી જે જે જરૂરિયાતો બની થાય તે, તેમજ ઘણા વખતથી બાળકોની જે જે જરૂરિયાતો પુરી ન પડી હોય તે પુરી પાડવાનાં પ્રયોગસ્થાનો એ શાળાઓ છે.

વળી પ્રાથમિક શાળા અને માધ્યમિક શાળાઓ એ બેની સાંકળરૂપે એક વચકા વર્ગની બીજી શાળા પણ હોય છે. આવી શાળા પહેલવહેલી લંડનની કાઉન્ટી કાઉન્સિલે રચાવી હતી. લંડનની પ્રાથમિક શાળાઓમાંથી સુંદી કાઢેલા વિદ્યાર્થીઓને આવી એક રથાનિક શાળામાં દર વરસે મોકલવામાં આવે છે. ત્યાં એ વિદ્યાર્થીઓ ચાર કે પાંચ વરસ સુધી ધંધાની એવી જાતની તાલીમ મેળવી તૈયાર થાય છે કે ૧૪ કે ૧૫ વરસની તેમની ઉંમર થાય કે તરતજ તેઓ ધંધે વળગી શકે છે. ખાસ ધંધાનું પણ સામાન્ય શિક્ષણ ત્યાં આપવામાં આવે છે, પણ અભ્યાસક્રમમાંજ વ્યાપારી કે ઔદ્યોગિક લક્ષ્ય બિંદુ રાખી તેવી જાતની ગોઠવણ કરવામાં આવેલી હોય છે. આ ગોઠવણ માખાપોની મરજી પ્રમાણે કે આસપાસના સંતેજો પ્રમાણે કરેલી હોય છે. પ્રાથમિક શાળાના વિષયો કરતાં આ શાળામાં જે વિષયો શીખવવામાં આવે છે તે વધારે ચઢિઆતા ક્રમના હોય છે. હસ્ત-ઉદ્યોગ પણ વધારે ચઢિઆતો હોય છે અને ચાલુ જમાનાની એક લાપા-સામાન્ય રીતે ફ્રેંચ લાપાનું અને વેપારી વિષયોનું જ્ઞાન આપવામાં આવે છે, અને શિક્ષકોને ખાસ પસંદ કરી રોકવામાં આવે છે.

૧૧ વરસની ઉંમરનાં બાળકો થાય ત્યારે તેમને મધ્યશાળામાં દાખલ કરવા મટે તેમની પસંદગી કરવામાં આવે છે, અને કેટલેક દરજ્જે ઉતરતા વર્ગની કાઉન્ટી પરીક્ષાનું ધોરણ રાખીને તેમજ કેટલેક અંશે શાળામાં બાળકોના અભ્યાસ તેમજ તેની ચાલુગતની નોંધ હોય તે ધ્યાનમાં રાખીને તેમની પસંદગી કરવામાં આવે છે. જે બાળકો અભ્યાસમાં સારાં નીવડે એવાં હોય અને જેમને નાણાંની મદદની જરૂર પડે એમ હોય તેવાં બાળકોને તેઓ ૧૪ વરસની ઉંમર પછી પણ શાળામાં રહી શકે એવા હેતુથી ધણી સ્કોલરશિપો આપવામાં આવે છે.

અત્યારે પણ લંડનમાં શાળાનાં બાળકોની સામાજિક ઉત્કૃષ્ટતા પરત્વે જેટલો વિચાર ચલાવવામાં આવે છે તેમજ તે ઉપર જેટલું ધ્યાન આપવામાં આવે છે તે પણ સંપૂર્ણ નથી. બાળકોની સંભાળને લગતી જે જે પ્રવૃત્તિ થાય છે તેમાં આવા પત્નોનો સમાવેશ ધર્મ નથી. લંડનની દરેક પ્રાથમિક શાળામાં ઐત્થિક કામ કરનારાઓની 'શાળાની સંભાળ' રાખનારી એક સમિતિ હોય છે અને તે કામ કરનારાઓ બાળકોના કલ્યાણમાં રસ લે છે.

૫૦૦૦ ઉપરાંત ઓપરેટિંગ પોનાની નવરાશનો અમુક વખત લંડનની કાઉન્ટી કાઉન્સિલ સાથે આ કામમાં સહકાર કરવામાં ગળે છે અને લંડનની શાળાના છોકરા અને છોકરીઓની તંદુરસ્તી અને સામાજિક કલ્યાણ

સંબંધી દરેક બાબતમાં ખોતાનો હિસ્સો આપે છે. આ સંભાળ રાખવાનું કામકાજ ખાસ રથાનિક ઓફિસો રાખી ચલાવવામાં આવે છે, અને કામકાજને માટે કાયમી પગારદાર અમલદારો તેમજ કલાકો રાખેલા છે. અસ્થિત કામ કરનારાઓ બહારની સેવા ઉકાવે છે. તેઓ માળાપોને મળે છે તેમજ બાળકોને મદદ કરી શકે એવી ઇસ્પતાલો કે એજન્સિઓ હોય ત્યાં તેઓ વારંવાર જાય છે.

શાળામાં રહે તેટલા સમય દરમિયાન દરેક બાળકની ઓછામાં ઓછી ત્રણ વખત શારીરિક તપાસ કરવામાં આવે છે. પહેલી તપાસ બાળક દાખલ થાય કે તરતજ કરવામાં આવે છે. બીજી તપાસ આઠ વરસે કે પછી જરા ગોઠી લેવામાં આવે છે અને ત્રીજી તપાસ બાળકની ૧૨ વરસની ઉંમરે લેવામાં આવે છે. વળી જરૂર પડે ત્યારે ખાસ દાકતરી તપાસ કરવાની પણ ગોઠવણ કરેલી હોય છે. શાળાના દાકતરોએ, દાતના દાકતરોએ અને શાળાની નર્સોએ તેમની આવડત અને ખંતીલાપણાથી ઉત્તમોત્તમ સેવા બજાવી છે. પરિણામ એ આવ્યું છે કે આઠ વરસની ઉંમરના બાળકો જે વિદ્યાર્થીઓ છે તેઓ આજથી ૨૦ વરસ ઉપર તેમનીજ ઉંમરના વિદ્યાર્થીના કરતાં અડધો ઈંચ ઈંચ થયા છે, અને તેમનું વજન ૩૬ રતલ વધ્યું છે. ઈંચાઈના વધારા કરતાં વજનમાં જે વધારો છે તે વધારે સ્પષ્ટ છે. શાળાના દાકતરો અને નર્સો પ્રત્યે બાળકોનાં માળાપોનું મિત્રાચારીભર્યું વલણ હોવાથી શારીરિક સ્વચ્છતાનું ધોરણ પણ ઝડપથી સુધરતું જાય છે.

દર વરસે ૨,૦૦,૦૦૦ બાળકોની તપાસ દાંતના દાકતરો કરે છે અને તેમાંથી ૧૦,૦૦૦ બાળકોના દાંતની સારવાર કરવામાં આવે છે. તેનું પરિણામ એ આવ્યું છે કે ૧૯૧૩-૧૯૨૨ સુધીનાં ૯ વરસમાં ૧૫ ટકા નોટલો સુધારો થયો છે. શાળાની તળીયી વ્યવસ્થા ઉપરાંત બીજા આંખ, કાન, ગળું, એ અવયવોના રોગોના તેમજ સૂચ્ય વગેરે દરોગોના ખાસ દાકતરો મદદ કરે છે, તેમજ શારીરિક કે માનસિક નિર્બળતાના ખાસ અભ્યાસકો હોય તે જેમના ઉપર ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ તેવાં બાળકોને ખાસ મદદ કરે છે. એ પ્રમાણે શરીર અને મન એ બંનેનું સંપૂર્ણ રીતે આરોગ્ય હોય એવો આદર્શ અનુભવાય છે. ખોડખાંપણવાળાં બાળકોને માટે ખુફ્લા મેદાનની શાળાઓ કાઢવામાં આવી છે, અને તેમાં લંડનની કાઉન્સિલી શાળાનાં અગ્રકન બાળકો ભણવા આવે છે. લંડનના બાગબગીચા તેમજ રમનગમનના મેદાનો પણ આવી શાળાઓ માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે

છે. દર વર્સે ૭,૦૦૦ ખાળકોને દાદરોની લક્ષમણથી આવી શાળામાં શિક્ષણ લેવા મોકલવામાં આવે છે અને તેથી નેમની તંદુરસ્તી અને શક્તિમાં ધણો સુધારો થાય છે.

## કવિતા મોટે કરવાની સહેલી રીત

વિદ્યાર્થીઓએ કવિતા મોટે કરવી એ ધણો જુનો રિવાજ છે. અહિં વાડીઆમાં અમુક દિવસે વર્ગના બધા છોકરાઓ વારાફરતી કવિતા બોલી જાય છે. કવિનાના મુખપાકથી તેમની યાદશક્તિ કેળવાય છે, નેમનો શબ્દ ભડોળ વધે છે. અમુક ચેષ્ટાથી કવિતા બોલવાથી તેનો ખરેખરો રસાસ્વાદ અનુભવાય છે. વળી તેમને સંગીતનું જ્ઞાન થાય છે. સારી કવિતામાંથી અમુક અર્થસૂચક અને સુંદર શબ્દો તેમને યાદ રહે છે. આ ઉપરાંત સારી રીતે કવિતા ગાવાથી સાંભળનારને આનંદ થાય છે.

સાધારણ રીતે છોકરાંએને જે કવિતા મોટે કરવાની હોય છે તે તેઓ વારંવાર ગોળે છે. જ્યાંમુઘી તેમને તે યાદ રહે નહિ ત્યાંમુઘી તે બોલ્યાં કરે છે. કવિતા મોટે કરવાની આ રીતમાં વખત વધારે જાય છે અને છોકરાંને ધણી વખત કંટાળો આવે છે, તેથી કેટલાક અનુભવ પછી કવિતા મોટે કરવાની રીતમાં સુધારો કરવામાં આવ્યો છે. પ્રથમ તો જે કવિતાની લીટીઓ મોટે કરવાની હોય તેનું વચન તથા સમજુતી થએલી હોવી જોઈએ. એટલે શિક્ષકે તેના બાવાર્થના ઉલ્લેખાદિ પ્રશ્નો પૂછીને તેનો અર્થ સ્પષ્ટ કરવાની જરૂર છે. ધારો કે ત્રીજી ચોપડીના ૩૨ માં પાઠમાં ‘પંખીઓનો આનંદ’ એ મંબંધી કવિનાનો મુખપાક કરવાનો છે, તો પ્રથમ શિક્ષકે નીચે પ્રમાણે તે સંબંધી સવાલ છોકરાંને પૂછવા જોઈએ.

શું કહે છે ? કાળો શું કરે છે ? પવન શું જુલાવે છે ? પાન કાણ કાણ જુલાવે છે ? મનોદર પંખીઓ શું કરે છે ? કેવાં પંખીઓ ઉડે છે ? મનોદર પંખીઓ ઉડતી વખતે શું કરે છે ? કાણ સુંદર ગાન ગાતાં ગાનાં ઉડે છે ? પંખીઓ કેવું ગાન ગાય છે ? ગાન ગાતાં ખીજું શું કરે છે ? કાનું ધ્યાન ધરે છે ? વનમાં તેઓ શું કરે છે ? ત્યાં તેઓ કેવી રીતે ફરે છે ? વનમાં આનંદ કાણ કરે છે ? ત્યાં કયોલ કાણ કરે છે ? મંપથી કાણ રહે છે ? શેનો પડો તેઓ બોલે છે ? પ્રીનનો પડો કાણ બોલે છે ? પંખીઓ રોજ કેવાં માલમ પડે છે ? રોજ મુખીઓ કાણ જણાય છે ?



ઉપર જણાવ્યા મુજબ એક તૂકના સવાલ જુદી જુદી રીતે પૂછવાથી વિદ્યાર્થીને તેના અર્થ જરાબર સમજાય છે. આ પ્રમાણે આખી કવિતા સ્પષ્ટ સમજાવ્યા પછી તે મોઢે કંગવવામાં આવે તો તે થોડા વખતમાં તેઓ તૈયાર કરી શકશે.

કવિતાના મુખપાઠમાં બીજી બાબત ધ્યાનમાં રાખવાની એ છે કે જો કવિતા ટુંકી હોય તો તે આખી કવિતા છોકરાને મોઢે કરવા આપવી. જો બહુ લાંબી હોય તો તેના બે ભાગ પાડવા, પણ એકીસાથે બધી તેણે વાંચવી જોઈએ. સાધારણ રીતે ચાર પાંચ લીટી મોઢે કરવાનો પ્રયત્ન કરવામાં આવે છે. આ રીત અશાસ્ત્રીય છે; કારણ કે કવિતાની બધી કંઠીઓ તેમજ લીટીઓ સંબંધ-જોડાએલી હોય છે અને ન્યારે તે ગોખવામાં આવે છે ત્યારે તેમનો તે પ્રમાણેનો સંબંધ મગજમાં દૃઢ થાય છે. ઘણી વખત જો કવિતા આપણે લાંબા વખત ઉપર યાદ કરેલી હોય છે તે ભૂલી ગયા હોઈએ છીએ; પણ જો તેમાંની એક લીટી યાદ આવી જાય છે તો બાકીની લીટીઓ સાકળના અંકોડાની માફક એક બીજાના સંબંધમાં હોવાથી તરત યાદ આવી શકે છે. આપણામાના દરેકને આવો અનુભવ થોડો કે વધારે થયો હશે, તે ઉપરથી આપણે એ સમજવાનું છે કે એક વિદ્યાર્થીને આખી કવિતા મોઢે કરવાનું કહેવું જોઈએ. દર વખતે કકડે કકડે લીટીઓ મોઢે કરવી તેના કરતા આખી કવિતા તેટલાજ વખતમાં વાંચવાથી સારો લાભ થાય છે. ‘ પંખીઓનો આનંદ ’ એ કવિતામાં ૧૮ લીટીઓ છે. જો તેમાંથી દરેકજ છોકરાને ૭ લીટીઓ ગોખવા આપવામાં આવે તો તે ત્રણ દિવસમાં તે કવિતા તેને જોટલી યાદ રહેશે તેના કરતાં જો દરેકજ બધી લીટીઓ તે વાંચી જાય તો તેને ઉપર જણાવેલા કારણને લીધે તેટલાજ વખતમાં વધારે યાદ રહેશે. કવિતા કકડે કકડે ગોખવાથી વધારે વખત જાય છે એટલુંજ નહિ, પણ તે રીત કંઈક અંશે કંટાળો લાગેલી છે. આ બાબત સ્પષ્ટ કરવાને એક બીજો દાખલો લઈએ. એક પાઠમાં ૩૦ વાક્યો છે. જનામનો છોકરો દસ દસ વાક્યો ૨૦ મિનિટ વાંચે છે, એમ ત્રણ દિવસમાં ૬૦ મિનિટ સુધી ૩૦ વાક્યો તે વાંચે છે. જ ૧૦ વાક્ય દરેકજ ૧૨ વખત વાંચે છે એટલે તે ૧૨૦ વાક્યો વાંચે છે, તેથી બધા મળીને ત્રણ દિવસમાં ૩૬૦ વાક્યો વાંચે છે. જ નામનો છોકરો ૩૦ વાક્યો ૪ વખત વાંચે છે, એટલે તે એક દિવસમાં ૧૨૦ વાક્યો વાંચે છે; તેથી તે ત્રણ દિવસમાં જ ના જોટલાંજ બધાં મળી વાક્યો વાંચે છે, પણ તે વધારે વાક્યો યાદ રાખી શકે છે.

ત્રીજી બાબત ધ્યાનમાં રાખવાની એ છે કે કોઈપણ કવિતા કે પાઠનો

કહેરા પહેલે દિવસે વધારે વાર વાંચવો જોઈએ. ધારો કે તે પહેલે દિવસે દસ વખત વાંચવામા આવ્યો હોય, તો બીજે દિવસે તે આઠ વખત વાંચવો, ત્રીજે દિવસે છ વખત, એમ દિનપ્રતિદિન ઓછા ફેરા વાંચવાથી સારો લાભ થાય છે. એક કે બે દિવસ બહુ ફેરા વાંચવાથી જોઈતો લાભ થતો નથી કારણ કે મગજને જે વિરામ મળે છે તે દરમિયાન વાંચેલી લીટીઓનો સંબંધ આપોઆપ આપણને ખબર ન પડે તેવી રીતે મનમાં જોડાય છે અને તેથી તે આપણને જલદી યાદ રહી જાય છે. જે કોઈ વિદ્યાર્થી રાત્રે દસેક લીટી પાંચ છ વખત વાંચીને સૂઈ જાય અને જે સવારમાં થોડા વખત તે વાંચે તો તેને તે તરત યાદ રહી જશે, કારણ કે રાત્રીનાં સમયમાં મગજની કુદરતી ક્રિયાથી તે લીટીઓનો અરસપરસ સંબંધ જોડાઈ ગયો હોય છે.

કવિતા મોટે કરવામાં ચોથી બાબત ધ્યાનમાં રાખવાની એ છે કે જે વખતે બાળકો લીટીઓ વાંચીને ગોખતા હોય, ત્યારે તેમનું ધ્યાન એકાગ્ર હોવું જોઈએ કારણ કે ચિત્ત એકાગ્ર હોય છે ત્યારે મગજમાં છાપ સચોટ અને દૃઢ પડે છે, તેથી તે તરત યાદ રહી શકે છે. ઘણી વખત વિદ્યાર્થીઓ યાદી ગએલા હોય છે ત્યારે કવિતા ગોખે છે તેથી તેમને વધારે વખત લાગે છે. વળા સમન્યા વગર વારંવાર ગોખવાથી ઘણા વખત નકામો જાય છે, કારણ કે સંબંધ રહિત કોઈપણ બાબત મગજમાં રહી શકતી નથી. જે બાબત સમજપૂર્વક ધ્યાનથી વાંચવામાં આવે છે તેની છાપ મગજમાં બાંધી પડે છે અને તેથી તે યાદ રહી જાય છે. વળા મગજની પ્રવૃત્તિ મર્યાદિત હોય છે અને વારંવાર ગોખવાથી તેને વિશેષ શ્રમ પડે છે, તેથી જરૂર કરતાં વધારે ગોખવાથી વખત ખર્ચે છે એટલુંજ નહિ, પણ મગજને નુકસાન થાય છે. જેમ દૂધના પ્યાલામાં અમુક પ્રમાણમાં ખાંડ નાખવાથી તે તેમાં સમાઈ જાય છે, પણ જ્યારે તે વધી જાય છે ત્યારે દૂધ નીચે જઈકાઈ જાય છે, કારણકે દૂધે તેની પ્રાદેક શક્તિ રહી નથી. તેવીજ રીતે નીરસ રીતે આંકે, કવિતા કે કોઈ બીજી બાબત બહુ વખત ગોખવાથી જોઈતા પ્રમાણમાં ફાયદો નથી; કારણ કે મગજને જેટલું પ્રવૃત્તિ કરવાનું હોય છે તે તે ધારણ કરી લે છે, પણ પછીથી વધારે છાપ તે પ્રવૃત્તિ કરી શકતું નથી. ઉપર પ્રમાણે બતાવેલી ચાર બાબતો શિક્ષકવર્ગ ધ્યાનમાં રાખી કોઈપણ બાબત યાદ કરાવવા હોકરાઓ પાસે પ્રયાસ કરાવશે તો જરૂર તેમને લાભ થશે.

## સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

કુદરતના અભ્યાસમાં સૌથી વધારે આકર્ષક અને ઉપયોગી વિષય વનસ્પતિશાસ્ત્ર અને પ્રાણીઓનું અવલોકન ગણાય. શાળાના વિદ્યાર્થીઓનો આ વિષયમાં કેટલે અંશે પ્રેમ ઉત્પન્ન કરી શકાય અને જુદી જુદી યુક્તિઓદ્વારા આ શિક્ષણ કેવી રીતે રસિક કરી શકાય તે સંબંધી અત્યાર-સુધીમાં કેટલીક ચર્ચા કરવામાં આવી છે.

મંત્રેગો અનુકૂળ હોય તો દરેક શાળામાં બગીચાની વ્યવસ્થા કરવામાં આવે એ બહુ ઇચ્છવા યોગ્ય ગણાય. બાળકોને પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન મળે અને શિક્ષકોને સરળતા થાય.

શાળાના બાગ સંબંધી થોડી ઉપયોગી બાબતો ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે:

(૧) બગીચાની જમીન સપાટ નેઈએ. ઢાળ હોય તો દક્ષિણ તરફ સારો જેથી ઉત્તરનો પવન નડે નહિ.

(૨) જમીન ફરતી વાડ નેઈએ, જેથી ઢોર વગેરે બગીચાને નુક-સાન કરે નહિ.

(૩) જમીન પર એક ટુટ ખોદાણ કરવું. તેમાં જરૂર મુજબ બેજ અને ખાતર નેઈએ.

(૪) નાઇટ્રોજનવાળું ખાતર છોડને જલદી બેગવામાં મદદ કરે છે અને તેને તંદુરસ્ત જીવન આપે છે. પોટાશવાળું ખાતર છોડને મજબુત બનાવે છે અને સુંદર ફળફૂલ આપે છે. ફોસ્ફરસ છોડની વૃદ્ધિ કરે છે અને તેને સુંદર રંગ આપે છે. ચૂનો વનસ્પતિજન્ય ખોરાક છુટો કરી આપે છે, જમીનમાં વનસ્પતિને અનુકૂળ ખાતર ન હોય તો તેનો યોગ્ય વિકાસ થઈ શકતો નથી. ગામડાંઓમાં અનુકૂળ ખાતર મેળવવાની મુશ્કેલી નડતી નથી.

(૫) બગીચાની જમીન અનુકૂળતાએ માર્ચથી મે માસ સુધીમાં ખેડાવી નેઈએ કે જેથી વરસાદ આવતા વાવવાનું કામ શરૂ થાય.

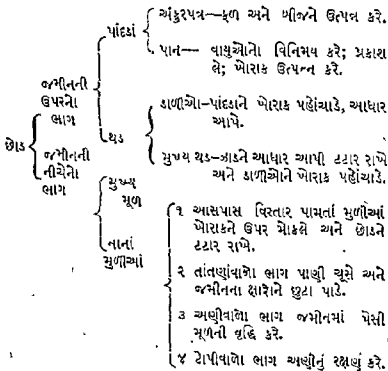
(૬) ખીજ જમીનમાં બહુ લોંડાં ન નાખવાં પણ છુટાં છુટાં અને સરખે અંતરે નાખવાં.

(૭) જમીન બેજવાળા રાખવી. છોડને બહુ પાણી ન પિવરાવવું. વરસાદનું પાણી ભરાઈ ન રહે તેની સંભાળ રાખવી.

(૮) રોપાઓને જરૂર પ્રમાણે પ્રકાશ અને છાંયડો આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.

(૯) મુળાઓને પ્રકાશ કે તાપ માફક આવતો નથી, એટલે છોડવાને ઉખેડી એક જગ્યાએથી ખીજ જગ્યાએ રોપવાનો હોય તો તે કામ વાંદળાં હોય તે દિવસે કરવું. શાળાના બાગનું સમગ્ર કામકાજ બાળકોજ કરે અને છોડવાઓના વિકાસની વખતોવખત નોંધ લેતાં રહે એ ખાસ ધ્યાનવા યોગ્ય બાબત ગણાય.

નીચેની બાબતો તેમના ધ્યાનમાં આવે એ દૃષ્ટિથી અવલોકન થવું જોઈ એ:—



વનસ્પતિના વિકાસ અને વૃદ્ધિ ઉપરથી તથા ખોરાક અને યોગ્ય સંભાળને લીધે તેના પર થતી અસરથી તેનામાં ચૈતન્ય અને લાગણી છે તે સમજી શકાય છે. આ ઉપરથી સજીવ અને નિર્જીવ પદાર્થોમાં રહેલા તફાવત વિશે જુદા જુદા પ્રસંગે વાતચીતદ્વારા બાળકોનું ધ્યાન દોરવામાં આવે તો તેમને આનંદ પડશે.

સજીવ અને નિર્જીવ પદાર્થોમાં રહેલો તફાવત:—

(૧) સ્ફૂર્તિ—સજીવ પદાર્થોની સ્ફૂર્તિ સ્વયં આતર ગ્રેરણાથી થાય છે અને બદારનાં ઉત્તેજક તત્ત્વોની તેમના પર અસર થાય છે. નિર્જીવ પદાર્થોમાં તેમ બનતું નથી.

(૨) વૃદ્ધિ—સજીવ પદાર્થોને રસાયણિક તત્ત્વોવાળો ખોરાક મળે તો તેની વૃદ્ધિ થાય છે. ખોરાકમાં લીધેલા આ રસાયણિક તત્ત્વોનું રૂપાંતર કરી સજીવ પદાર્થો પોતાનો વિકાસ સાધે છે.

નિર્જીવ પદાર્થમાં આવો વિકાસ કે વૃદ્ધિ થતાં નથી.

(૩) સજીવ પદાર્થને જીવન માટે પ્રાણવાયુની જરૂર પડે છે. નિર્જીવ સૃષ્ટિને પ્રાણવાયુની જરૂર હોતી નથી.

(૪) સજીવ પદાર્થો પોતાની મંતનિદ્વારા તેમનો વંશ ટકાવી રાખવા પ્રયાસ કરે છે. નિર્જીવ પદાર્થથી આમ બનતું નથી.

વનસ્પતિશાસ્ત્રના અભ્યાસની સાથે સાથેજ પોતાના દેશનાં પરિચિત પ્રાણીઓનો અભ્યાસ પણ બાળકોને કરાવવો જોઈએ કારણકે વનસ્પતિ-શાસ્ત્રના જોડજોજ અગત્યનો અને ઉપયોગી પ્રાણીશાસ્ત્રનો વિષય ગણાય છે અને શાળાના અભ્યાસક્રમમાં તેનું સ્થાન પણ તેટલીજ અગત્ય ધરાવે છે.

પ્રાણીશાસ્ત્રના વિષયમાં પશુઓ, પક્ષીઓ, જીવજંતુઓ અને જંજીવરોનો સમાવેશ થાય છે. પોતાના દેશમાં થતાં પ્રાણીઓનો અભ્યાસ બાળકોને માટે આવશ્યક હોવાથી શાળાના અભ્યાસક્રમમાં તેને યોગ્ય સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે.

જે રીતે વનસ્પતિશાસ્ત્રનો અભ્યાસ શાળાના મકાનમાં બેસીને કરી શકાતો નથી પણ બગીચામાં કે પર્યટનદ્વારા કરવો પડે છે, તે મુજબ પ્રાણી-શાસ્ત્રનો અભ્યાસ પ્રાણીઓના સહવાસમાં આવી તેમના પ્રત્યક્ષ અવલોકન-થીજ કરવો જોઈએ. જુદી જુદી વનનાં પ્રાણીઓના નિકટ સહવાસમાં રહી તે કેટલીક વખત ઘણું મુશ્કેલ છે તેથી પ્રાણીશાસ્ત્રના અભ્યાસમાં

મુસ્કેલીઓ પડે છે, પણ શાળાનાં બાળકો પોતાના ગામમાંનાં અથવા દેશનાં પરિચિત અને મહેલાઈથી ઓળખી શકાય તેવાંજ પ્રાણીઓનો અભ્યાસ કરે તો ચાલી શકે.

વનસ્પતિસૃષ્ટિ અને પ્રાણીસૃષ્ટિમાં કેટલુંક સામ્ય અને કેટલીક ભિન્નતા છે તે અત્રે દર્શાવવામાં આવે છે.

વનસ્પતિ અને પ્રાણીસૃષ્ટિમાં સામ્ય:—

(૧) બન્નેનું શરીરબંધારણ અમુક પ્રકારનાં ( Cells ) પિંડોનું બનેલું હોય છે.

(૨) બન્ને ખોરાક લે છે, તેને પચાવે છે અને તેમાંથી ( protoplasm ) જીવનરસ બનાવે છે.

(૩) બન્ને શ્વાસમાં પ્રાણવાયુ લે છે અને નિઃશ્વાસમાં કાર્બોનિક એસિડ નામનો ઝેરી વાયુ બહાર કાઢે છે.

(૪) બન્ને સંતતિદ્વારા પોતાની વૃદ્ધિ કરી શકે છે.

ભિન્નતા:—

પ્રાણી સૃષ્ટિ

વનસ્પતિ સૃષ્ટિ

(૧) સંપૂર્ણ ઐત્ત્રિક ગતિ હોય છે

(૧) જોઈતા પ્રમાણમાં ઐત્ત્રિક ગતિ હોંતી નથી.

(૨) ખોરાકમાં નક્કર પદાર્થો લઈ શકે છે. આ પદાર્થો અનેક તત્ત્વોનાં મિશ્રણ હોઈ શકે.

(૨) ખોરાકમાં નક્કર પદાર્થો લઈ ન શકે. સામાન્ય રીતે પ્રવાહી કે વાયુમય ખોરાક લે.

(૩) સાકર અથવા મેંદાનાં રૂપમાં કારબનની જરૂર પડે.

(૩) પ્રવાહી સ્વરૂપમાં અથવા વાયુ સ્વરૂપમાં કારબનની જરૂર પડે.

(૪) શરીરમાં લાલ રંગ ઉત્પન્ન કરે તેવો પદાર્થ હોય.

(૪) શરીરમાં લીલો રંગ ઉત્પન્ન કરે તેવો પદાર્થ હોય.

(૫) મિશ્ર પદાર્થો જે છુટા પાડી સાદા સ્વરૂપમાં લાવી શકે.

(૫) સાદા પદાર્થોમાંથી મિશ્ર પદાર્થો ઉત્પન્ન કરે.

(૬) સમૂહમાં કાર્ય કરવાની શક્તિ હોય.

(૬) સમૂહમાં કાર્ય કરવાની શક્તિ ન હોય.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
અમદાવાદ.

} મનસુખરામ મણિશંકર દ્વિવેદી

## ઇતિહાસમાં નવીન દષ્ટિ

યુરોપીયું મહાન વિગ્રહ પછી માનવ જાતિના માનસમાં એક મોટો ફેરફાર થતો માલમ પડે છે. દુનિયાની દરેક પ્રજાએ સુલેહસંપત્તી રહેવું, અને યુદ્ધ એ આપણી જંગલી અવસ્થાનું શેષ ચિહ્ન છે, એવો મત જગતનાં કેટલાક સાત્વિક બુદ્ધિના મનુષ્યો આગ્રહપૂર્વક માને છે. મનુષ્ય જાતિની સંસ્કૃતિ એટલે ધર્મજ્ઞાન, સાદિત્ય, કાયદાકાનુન, હુન્નરકળા, દ્રવ્ય વગેરે સુખના સાધન એ કોઈ અમુક પ્રજાની માલકી નથી. ખરી રીતે તો માનવ સુધારો એ દુનિયાની બધી પ્રજાના જાણે અજાણે કરેલા સહકારનું ફળ છે. જગતની દરેક પ્રજાની કંઈક ખાસાઅન હોય છે, અને તેથી તે સુધારાના ભંડોળમાં કંઈક વિશેષ વસ્તુ આપી તેમા ઉમેરો કરે છે. પ્રજાનું વ્યક્તિત્વ તેની સંસ્કૃતિમાં સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. સંસ્કૃતિનો આત્મા અમુક ભાવનાથી પોષાય છે. આર્ય લોકોએ અવ્યાત્મભાવ, મજ્જિપ્તે ધર્મ, ગ્રીસે સૌંદર્ય, જુડીઆએ ભવ્યતા (નૈતિક), રોમે વ્યવસ્થા અને રાજવહીવટ, જનમંડળના સુધારામા આપેલા તત્ત્વો છે. હાલમા ઇંગ્લાંડનું રાજકીય શાણપણ, જર્મનિનું તત્ત્વજ્ઞાન અને સંગીન અને ક્લાસની વિચારની સુરેખતા તથા પદ્મલાલિત્ય વખણાય છે.

આવી રીતે દરેક પ્રજા પોતાનું વ્યક્તિત્વ તેની સંસ્કૃતિમાં દર્શાવે છે, અને તેથી તેનો લાભ સમગ્ર મનુષ્ય જાતિને માટે છે. જો વસ્તુસ્થિતિ આવી હોય તો દરેક પ્રજાને જીવવાનો એટલુંજ નહિ પણ તેના વ્યક્તિત્વનો વિકાસ કરવાનો હક છે; બહુ જનતાના હિતની દૃષ્ટિથી તે જરૂરનું પણ છે. જગતની પ્રગતિ અને તેનું કલ્યાણ એ હવે જીવનનું ધ્યેય હોવું જોઈએ. અત્યારસુધી દરેક પ્રજાએ તેની રાષ્ટ્રીય અસ્મિતા ખીલવવાને માટે પ્રયત્ન કર્યો છે, અને તેને અંગે રાગ, દ્રેપ અને અહંકારના મનોભાવથી પૃથ્વી લોહીથી ખરડાએલી રહેલી છે. રાષ્ટ્રત્વજ વારંવાર યુદ્ધનું કારણ થઈ પડ્યું છે. જુના વખતમાં એજ ભાવનાએ અનેક પ્રજાનું સત્યાનાશ વાળ્યું છે, હવે તો દરેક પ્રજાનો ઉત્તમ વિકાસ થવો જોઈએ અને એક પ્રજા અને બીજી પ્રજા વચ્ચે ભાઈચારાની લાંગણી વધવી જોઈએ. ન્યાતજાત કે રંગ તથા ધર્મ અને વર્ગના ભેદ કાઢી નાખવા જોઈએ અને તેને બદલે આંતર રાષ્ટ્રીય ભાવનાનો પ્રચાર થવો જોઈએ. પ્રજાના આંતર કલહ તથા ભેદભાવ મટાડવા માટે 'પ્રેમ' એ મહામંત્ર છે. આપણે સર્વ એકજ જાતિનાં પ્રાણી છીએ, મનુ-

ધો છીએ અને એકજ પ્રભુનાં બાળકો છીએ. સર્વનું સુખ અસ્પર્શનાં સંબંધથી નિર્ણીત થાય છે, એ વિચાર સર્વત્ર ફેલાવો જોઈએ. ઇતિહાસનો અભ્યાસથી માનવ પ્રેમ વધવો જોઈએ. તેનો અભ્યાસ સહકારની દ્રષ્ટિથી થવો જોઈએ. રાજાઓ વચ્ચે યજ્ઞોદ્ધાન, અમીર વર્ગની ખટપટ અને તેમણે કરેલા અંડ, વિદેશી વિજેતાએ કરેલી કતલ અને દેશની યજ્ઞોદ્ધાન ખાનાખરાળી, તેમજ કૂરતા, વિશ્વાસઘાત, નીચ સ્વાર્થમયતા, દેશદ્રોહ, અને લોભ, હરિદ્રાઈ, જેની વૃત્તિઓનો મોટા સ્વરૂપમાં ખ્યાલ ઇતિહાસમાં વિદ્યાર્થીને મળે છે. તે દષ્ટિકોણ ફેરવી જુદી દષ્ટિથીજ તેનો અભ્યાસ થવો જોઈએ. માનવ પ્રેમ અને તેની સેવા એ ખરી સત્તા અને અધિકાર છે એવી ભાવના વિદ્યાર્થી અને યુવાન વર્ગમાં ફેલાવવી જોઈએ. આ પ્રમાણે ઇતિહાસનો અભ્યાસ સહકારની દષ્ટિથી થવો જોઈએ. જગતની જુદી જુદી પ્રજાએ મનુષ્યના સુખ માટે શું શું કર્યું છે તેનો ઇતિહાસ ઉઘરતી પ્રજાએ જાણવો જોઈએ. વળી જનમંડળનો હાલનો દરજ્જો તેની મૂળ સ્થિતિ-માંથી કઈ કઈ શોધોને લીધે પ્રાપ્ત થયો છે તેનું સચોટ વર્ણન વિદ્યાર્થીવર્ગે વાંચવું જોઈએ. યુવાન વિદ્યાર્થીની લાગણી અને ઉત્સાહનો ઉપયોગ કરી ભાર્ગ્યારાની ભાવના તેમના હૃદયમાં દઢ કરવી જોઈએ કે જેથી આગળ ઉપર તેઓ જગતમાં મુલ્યેદસંપ રાખવા પ્રેરાય.

એકબીજાની જોડે કાપાકાપી અને મારામારી કરી સર્વોપરિ સત્તા મોગવવી એવો જે વિચાર ઇતિહાસમાં માલમ પડે છે તેને જંગલી ભાવના કહે છે ને તેને બદલે દબે કૌટુંબિક ભાવના પ્રચલિત થતી જાય છે. એટલે આપણે બધાં એકજ કુટુંબની વ્યક્તિઓ છીએ એવો વિચાર, યુરોપ-અમેરિકાની વિદ્યાર્થીઓ અને શાળાઓમાં વધારે ને વધારે ફેલાતો જાય છે. વિદ્યાર્થીઓ બીજી પ્રજાની ખરી સ્થિતિ જાણે અને તે પ્રજા પ્રત્યે તેને સમભાવ ઉત્પન્ન થાય તે હેતુથી ઇતિહાસનું શિક્ષણ આપવા કેટલાક પ્રયાસો થયા છે. ઇતિહાસનો અભ્યાસ આવી જનસેવાને માટે સહકારની દ્રષ્ટિથી કરવો એ હાલનો પ્રચલિત થતો વિચાર છે.

## પ્રશ્નો કેવા હોવા જોઈએ.

જમીનમાં કસ ભાવવાને ખેતીના કામમાં હજની જેટલી જરૂર છે તેથી પણ વધારે જરૂર કેળવણીમાં પ્રશ્નોની છે. શિક્ષણશાસ્ત્રનો એક સિદ્ધાંત એ છે કે “શિક્ષકે જેમ અને તેમ થોડું બોલવું પણ સૂચક પ્રશ્નોદ્વારા બાળકો



પાસેથી વધારે હકીકત કઢાવવી.” સૂચક પ્રશ્નો કેવી રીતે પૂછવા અને નોંધતી હકીકત બાળકો પાસેથી કેવી રીતે કઢાવવી તે બાબત બીનઅનુભવી શિક્ષકને ઘણા અધરી થઈ પડે છે. પ્રશ્ન પૂછતાં પહેલાં શિક્ષકે વિચાર કરવો. નોંધ એ કે હું જે બાબતનો પ્રશ્ન પૂછું તે જાણ્યા સિવાય ગમે તેમ પ્રશ્નો પૂછીશ તો નોંધતી હકીકત મને બાળક તરફથી મળશે નહિ. કેટલીક વાર તો જે બાળકો તે પ્રશ્ન ન સમજ્યા હોય તો આડોઅવજોળ જવાબ આપે છે. એમાં વખતનો વ્યય થાય છે. એવે વખતે શિક્ષકે બહુજ સંભાળ રાખવાની જરૂર છે, કારણકે પ્રશ્નો વડેજ યોગ્ય શિક્ષણ આપી શકાય છે. જે શિક્ષકને સારા પ્રશ્નો પૂછતાં આવડે છે તે શિક્ષણ-શાસ્ત્રની કળા જાણે છે એમ ખરેખર કહી શકાય.

પ્રશ્નો પૂછવા એ એક કળા છે; અને તે અનુભવથી પ્રાપ્ત થાય છે. પ્રશ્નો કેવા હોવા નોંધ એ તે નીચેના કેટલાક દાખલાઓ ઉપરથી સમજાશે. ધારો કે યોથી ચોપડીના સાતમા પાટમાંની ‘આજ અને કાલ’ વિષેની કવિતામાંથી પહેલી બે તૂક શીખવવી છે. એ લીટીઓનો અર્થ સમજાવતાં પહેલાં એ લીટીઓનું ઓછામાં ઓછું ૩-૪ વાર વાચન થએલું હોવુંજ નોંધ એ. વાચન કરાવ્યા પછી જેટલી તૂકો વાંચી હોય તેમાંથી પ્રશ્નો પૂછી કવિના મુખ્ય વિચારો શા શા છે તે શોધાવી કા. પા. પર લખી કઢાવવા, અને વિચારો હોય તેની દૃઢ છાપ ઉત્પન્ન કરવી. પછી જરૂર જણાય તે મુખ્ય પંક્તિઓના અન્વય અને શબ્દાર્થદ્વારા સ્પષ્ટ અર્થ કઢાવવો. આવી રીતે તાત્પર્યો કઢાવવામાં વ્યાખ્યાનપદ્ધતિ કામમાં આવે નહિ; પરંતુ સૂચક પ્રશ્નો જે પૂછવામાં આવે તો બાળકો વિચાર કરી સંબંધ જાણી શકશે. પ્રથમની લીટીઓનો અન્વય સમજાવવાને નીચેના પ્રશ્નો હોવા નોંધ એ:—

- (૧) રસ્તામાં શું વેચું ? જ. ફૂલ
- (૨) શેનાં ફૂલ ? જ. ગુલાબનાં
- (૩) એ ફૂલ કોણે વેચ્યા ? જ. નસીબે
- (૪) નસીબે ફૂલ કેવી રીતે વેચ્યા ? જ. હસતે મોંઢે

ઉપરના પ્રશ્નો ઉપરથી સમજાશે કે જે બાબત કઢાવવાની છે તે સિવાય બાળકો કોઈ બીજો જવાબ આપશે નહિ. એ બે લીટીમાંથી ફૂલ શબ્દ કઢાવવો છે તો ઉપસોજ પ્રશ્ન પૂછી શકાય. પણ તેને બદલે “રસ્તામાં શું હતું ?” અગર “રસ્તામાં શું હોય ?” આવો પ્રશ્ન ન પૂછી શકાય.

બાળકો આનો જવાબ “ ફૂલ ” આપશે નહિ. રસ્તામાં તો ગમે તે હોય ગાડું હોય અને ગાણુસો પણ હોય. આ પ્રશ્નમાં ઘણા જવાબ સમાયેલા છે. જે પ્રશ્નના જવાબ અનેક આવતા હોય તે પ્રશ્ન ‘ વ્યાપક પ્રશ્ન ’ કહેવાય છે. ‘ રસ્તામાં શું હોય ? ’ આ પ્રશ્ન વ્યાપક છે એ સ્પષ્ટ છે. એક શિક્ષકને ‘ દેડકાં ’ શબ્દ કઢાવવો છે. હવે તે શિક્ષક પૂછે કે “ તળાવમાં શું હોય ? ” આ પ્રશ્ન તદ્દન વ્યાપક છે. એના અનેક જવાબો વિદ્યાર્થીઓ આપશે. કાઠી કહેશે કે તળાવમાં લીલ હોય, ઘોવાની શિલા હોય. પાણી હોય, કમળ હોય, બગલાં હોય. આ જવાબો જોઈ ખરા છે, પરંતુ તે શિક્ષકને તેની દૃષ્ટિએ ખોટા લાગે છે. એનું કારણ એ છે કે તેને ‘ દેડકાં ’ એ શબ્દ કઢાવવો છે. એવા વ્યાપક પ્રશ્નો કેટલા ગુચ્છવણુભરેલા અને કાળક્ષેપ કરનારા છે તેની ખાતરી થશે. એવા વ્યાપક પ્રશ્નને બદલે “ ચોમાસાના વખતમાં, ડૂંડું ડૂંડું કાણુ અવાજ કરે છે ? ” એવા પ્રશ્ન પૂછવાથી બાળકો સહેલાઈથી જ મુદ્દાસર ઉત્તર આપી શકશે.

કાઠી કાઠી શિક્ષકને બહુ લાંબા પ્રશ્નો પૂછવાની ટેવ હોય છે. એ બીલકુલ ધમ્મવાજેગ નથી. લાંબા પ્રશ્નો બાળકના મનમાં ઝટ ઉતરી શકતા નથી, અને તેથી તેઓ ફરીથી પૂછ પૂછ કરે છે. આ બધાનો ઉપાય એજ કે શિક્ષકે જેમ અને તેમ હુંકા અને ઝટ સમજી શકાય તેવા સરળ પ્રશ્નો પૂછવા. લાંબા પ્રશ્નો કેટલા હાનિકારક હોય છે તેનો એક દાખલો લઈએ. “ નસીબે હસતે મોઢે ગુલાબનાં ફૂલ રસ્તામાં વેચાં છે તો તેમને આપણે ક્યારે વીણી લઈશું ? ” પ્રથમ આ પ્રશ્ન તો બાળકોને પાઠ્ય નહિ રહે; તેથી શિક્ષકને એવા પ્રશ્નનું સ્વરૂપ બદલવાની ફરજ પડે છે. સવાલ સ્પષ્ટ અને સાદી ભાષામાં પૂછવાથી વિદ્યાર્થીને ઘણો લાભ થાય છે.

પ્રશ્નો એવા પૂછવા જોઈએ કે બાળકોને વિચાર કરવાની ટેવ પડે. જેમાં વિચાર કરવાનો હોય નહિ તે પ્રશ્નજ કહેવાય નહિ. જેમાં ‘ હા ’ કે ‘ ના ’ નો જવાબ આવતો હોય એવા પ્રશ્નોમા વિચાર કરવાનો હોતો નથી દા. તરીકે ફૂલ ગુલાબનાં હતાં કે ? હા. નસીબે ગુલાબનાં ફૂલ, રસ્તામાં વેચેલાં, નહિ વાડ ? હા, રસ્તામાં વેચેલાં. એવા નિર્માત્મ્ય પ્રશ્નોથી બાળકોને વિચાર કરવાની ટેવ પડતી નથી. એથી ઉલટું, એવા પ્રશ્નોથી બાળકોની બુદ્ધિ જડ થઈ જાય છે. હંમેશાં વિદ્યાર્થીની બુદ્ધિ કેળવાય તેમજ તેમના મગજને થ્રમ પહોંચે એવા પ્રશ્નો પૂછવા. ‘ તે ગુલાબનાં ફૂલ આપણે ક્યારે વીણી લેવાં ? ’ ‘ કેવી રીતે તે વીણી લેવાં ? ’ આ સવાલોમાં, બાળકોને વિચાર કરવો પડે છે.

કેટલીક વાર ન પૂછી શકાય એવા પ્રશ્નો પૂછવાથી બાળકોને કંટાળો ઉપજે છે. શબ્દનો અર્થ સમજાવવાનો હોય તે વખતે કેટલાક શિક્ષકો એવા પ્રશ્નો પૂછે છે. કેટલાકને એકે એક સહેલા તેમજ અથરા શબ્દોના પર્યાય ભાગવાની ટેવ હોય છે. દા. તરીકે, ‘ફૂલ એટલે શું?’ ‘ગુલાબ એટલે શું?’ એવા પ્રશ્નોના જવાબ હોઈ શકેજ નહિ. કદાચ શિક્ષક જવાબ આપે તો વ્યાખ્યાઓમાં આપી શકે, કે ‘મુંદર પાંખડીવાળી થતી છોડવા પરની એક વસ્તુ, જેને આપણે ફૂલ કહીએ છીએ તે.’ ‘ગુલાબનો છોડ એટલે કાટાવાળો અને જેની ઉપર મુંદર ફૂલો ઉગેલાં હોય તેવો છોડ.’ આના જેવી લાંબી વ્યાખ્યાઓ બાળકો પામે ગોખાવવી કંઈજ જરૂરની નથી. બાળકો તે શબ્દના અર્થ સમજે એટલે બસ. ‘ગુલાબ’ અને તેનું ‘ફૂલ’ એ શબ્દો શીખવવા હોય તો શિક્ષકે ગુલાબનો છોડ અને તેનું ફૂલ પ્રત્યક્ષ બતાવી અથવા તેનું ચિત્ર બતાવી તેનો ખ્યાલ આપવો જોઈએ.

ઉપરના વિવેચન ઉપરથી નીચેના મુદ્દાઓ તારવેલા છે તે ધ્યાનમાં રાખવા જેવા છે. (૧) પ્રશ્ન સ્પષ્ટ અને સરળ હોવા જોઈએ. (૨) સવાલ હુંકા અને મુદ્દાસર હોવા જોઈએ. લાગ્યા પ્રશ્નો પૂછવા નહિ, તેમજ વ્યાપક પ્રશ્નો પણ પૂછવા જોઈએ નહિ. (૩) ‘હ’ કે ‘ના’ નો જવાબ આવે એવા પ્રશ્નો ઘણુંકરીને ન પૂછવા; અને પૂછવા પડે તો બીજો સવાલ પૂછી તેનું કારણ માગવું. (૪) ઘણા સહેલા શબ્દના પર્યાય ભાગવા નહિ.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કૉલેજ, રોકાસર:—  
તા. ૫-૨-૩૦ અમદાવાદ. } ગોવિંદજી ભાણુભાઈ ચાંપાનેરી

## ગણિત સંબંધી કેટલીક વહેવાર સૂચનાઓ

ઘણા શિક્ષકોને ગણિતશિક્ષણનો ઉદ્દેશ શો છે તેની જોઈતી માહિતી નહિ હોવાથી ગણિત શીખવતી વખતે તેઓ અગત્યની બાબતો ઉપર લક્ષ આપના નથી. બાળકો પોતે ચુકિતપુરઃસર વિચાર કરી શકે એ ગણિતશાસ્ત્રનો મુખ્ય હેતુ છે. દિસાજ કરતી વખતે જે ક્રમિક પગથીયાં લેવામાં આવે છે તેનો અરુપરસ મંત્રે ધ્યાનમાં રાખી તે ઉપરથી શું પરિણામ આવે છે તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ વિચારપૂર્વક તેમના મગજમાં આવવો જોઈએ. ઘણી વર્ષન વિદ્યાર્થીઓ યંત્રવત્ દાખલા કરે છે, પણ તે ક્રિયાને અંજો તેમણે જે

વિચાર કરવો જોઈએ તે તેઓ કરતા નથી, તેથી ગણિતશિક્ષણનો હેતુ (તર્કશક્તિની ખીલવટ) છે તે સદૃશ થતો નથી.

વળી વિદ્યાર્થીઓની માનસિક ક્રિયા ઝડપથી અને ચોક્કસ રીતે થાય તેવી જાતનું શિક્ષણ તેમને મળવું જોઈએ. તેઓ બહુ વખત લઈને દાખલો ખરો કરે, તેમજ તરતજ દાખલો કરી લાવે પણ તે ખોટો હોય તે ધરજવા જોગ નથી. જેમ બને તેમ તેમનું મગજ જલદીથી પણ ખરાબર રીતે કામ કરે તે મુદ્દો ધ્યાનમાં રાખવો જોઈએ. આ હેતુ ધ્યાનમાં રાખી મુખ્યગણિતના દાખલા પૂછવામાં આવે છે; પણ ન્યારે હિસાબ કરવામાં આવે છે ત્યારે આ બાબત ધ્યાનમાં રહેતી નથી.

ત્રીજી બાબત પદ્ધતિસર અને ક્રમપૂર્વક હિસાબ કરવાની ટેવ છે. હિસાબ કરતી વખતે વિદ્યાર્થીઓ જે લખે તે ખરાબર પગથીઆવાર ગોડવેલું હોવું જોઈએ અને તે સંબંધી તેમણે ખરાબર સમજણ પાડવી જોઈએ. ઘણી વખત ગમે તેમ આંકડા મૂકેલા હોય છે, તેમજ તે શું છે તે પણ સમજાતું નથી; આ પ્રમાણે હિસાબ કરવાની રીત બ્યવસ્થિત અને સફાઈબંધ નહિ હોવાથી તેવી રીતે કામ કરવાની તેમને ટેવ પડે છે અને પરિણામે પાછળથી વહેવારમાં તેવી ખામીઓ તેમનામાં જોવામાં આવે છે. ઉપર જણાવ્યા મુજબ ગણિતશિક્ષણના ત્રણ ઉદ્દેશો છે:

(૧) તર્ક કે વિચાર કરવાની તાલીમ; (૨) ચોક્કસ અને ત્વરિત માનસિક ક્રિયા; (૩) વ્યવસ્થા અને ક્રમપૂર્વક કામ.

ગણિતશિક્ષણનો આ હેતુ સદૃશ થાય તે માટે નીચે પ્રમાણે કેટલીક સૂચનાઓ આપવામાં આવે છે. બાળવર્ગમાં સંખ્યાનું જ્ઞાન જુદી જુદી જાતની વસ્તુઓ વડે આપવું. સાદી સંખ્યા અમૂર્ત હોવાથી છોકરા ખરાબર સમજી શકતાં નથી. જે પ્રથમ પ્રત્યક્ષ વસ્તુદારા સંખ્યા સ્વીકારવામાં આવે છે તો આગળ ઉપર તેમને સાદી સંખ્યાનો ખ્યાલ ખરાબર આવે છે. જે ૫ લખોટામાં ૪ લખોટા નાખીએ તો બધા મળી કેટલા થાય ? ૫ લખોટામાંથી ૩ લખોટા લઈ લેવામાં આવે તો કેટલા રહે ? કોઈપણ વસ્તુની મદદથી તેમની પાસે સંખ્યાના સરવાળા તથા બાદબાકીનો વિશેષ મહાવરો કરાવવો જોઈએ. તેમની પાસે લખોટા કે મણકા ગણાવવા જોઈએ. આ પ્રમાણે આરંભમાં વસ્તુદારા સંખ્યાજ્ઞાન આપવાની ખાસ જરૂર છે. તેમજ ઘણા મહાવરાની પણ જરૂર છે.

ખીજા ધોરણમાં ન્યારે કોઈ નવી રીત સ્વીકારવાની હોય ત્યારે વસ્તુ

તથા આકૃતિનો ઉપયોગ કરવાથી તે બાબત બાળકો ઝટ સમજી શકે છે. દા. અપૂર્ણાકનો ખ્યાલ વસ્તુના કે લીટીના સરખા ભાગ કરી આપી શકાય છે. ટુંકામાં ઘણી બાબતો વસ્તુ, આકાર કે આકૃતિ વડે સ્પષ્ટ કરી શકાય છે. કુટ, વાર, વગેરે બાબતો વિશે શીખવતી વખતે વિદ્યાર્થીઓ પોતે અમુક અંતર માપીને તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ મેળવે એવી ગોઠવણ થવી જોઈએ. આ પ્રમાણે વસ્તુની મદદથી ક્રિયા કરીને નવી બાબત શીખવ્યા પછી તેને લગતા સહેલા ઘણા દાખલા મોઢેથીજ કરાવવા જોઈએ. દા. ૪૦ કેરીમાંથી પાંચ પાંચ કેરી કેટલા છોકરાને આપી શકાશે ? ૬૩ કાગળ છે અને દરેક છોકરાને સાત સાત આપવામાં આવે તો કેટલા છોકરાને મળી શકશે ? ૧૨૮ જામફળ છે અને દરેક છોકરાને તે આઠ આઠ આપવામાં આવે તો કેટલા છોકરાને તે મળી શકશે ? ૧૪૪ ટીકડી છે અને દરેકને નવ નવ આપવામાં આવે તો કેટલા છોકરાને તે મળશે ?

બાળના હિસાબ શીખવવાને નીચે મુજબ મુખ્યગણિત કરાવવું જોઈએ.

૩. ૨૦૦ નું ૩ ટકા લેખે ૧ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?
૩. ૩૦૦ નું ૪ ટકા લેખે ૨ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?
૩. ૨૦૦ નું ૫ ટકા લેખે ૨ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?
૩. ૩૦૦ નું ૩ ટકા લેખે ૨ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?
૩. ૪૦૦ નું ૬ ટકા લેખે ૩ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?
૩. ૪૫૦ નું ૪ ટકા લેખે ૪ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?
૩. ૫૫૦ નું ૪ ટકા લેખે ૩ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?
૩. ૬૦૦ નું ૪૫ ટકા લેખે ૨ વર્ષનું બ્યાજ કેટલું ?

ઉપર જણાવેલા દાખલા મોઢે થઈ શકે એવા છે. પહેલી જાતના દાખલા સહેલા ભાગાકારના છે અને બીજી જાતના દાખલા બાળના છે. તે પ્રમાણે બ્યાજ, મુદ્દલ, ટકા, વગેરે બાબતોના સહેલા દાખલા ક્રમપૂર્વક લેવા જોઈએ અને વિદ્યાર્થીઓ જાતે જલદીથી કરી શકે તેવી ટેવ તેમને પાડવી જોઈએ. આ પ્રમાણે નિયમ સમજ્યા પછી અથરા દાખલા સ્લેટમાં લખાવવા. આવી રીતે કોઈપણ જાતના દાખલાનો મદાવરો થઈ શકે. કહેવાનો મુદ્દો એ છે કે બાળકો નાના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, કે ભાગાકાર કરતી વખતે સ્લેટ કે નોટમાં તે સંખ્યા ચૂકી તેનો જવાબ કાઢે છે, તે બરાબર નથી. કેટલાંક બાળકો આંગળીના વેદાનો ઉપયોગ કરે છે તે સંમત જતાં અટકાવવું જોઈએ. ટુંકી સંખ્યાના સરવાળા, બાદબાકી વગેરે

તો મોઢે આવડવાંજ જોઈ એ બાને તેવાં મનોમતો લઈ શિક્ષકે તેમને ત્વરાથી કામ કરવાનો મહાવરો કરાવવો. દરરોજ દિસાખ કરાવના પકેલાં દશેક મિનિટ જે શિક્ષક ઉપર મુજબ મુખ્યગણિત કરશે તો તેના કામમાં ઘણો ફેર થોડા વખતમાંજ જણાશે. મુખ્યગણિત અડવાડીઆમા અમુક વખતેજ થવું જોઈએ એમ નહિ પણ કોઈપણ જાતના દાખલા કરતી વખતે પ્રથમ તેના ઉપયોગ થવો જોઈએ. ધોરણની શક્તિ પ્રમાણે શિક્ષકે કોઈ કોઈ વખત નીચે પ્રમાણે કા. પા. પર લખી મહાવરો કરાવવો:—

$$૭+૪-૨=? \quad ૮+૫-૩=? \quad ૧૨+૭-૬=? \quad ૧૮+૧૨-૮=?$$

$$૨૧+૧૨-૧૧=? \quad ૧૨-૬+૮=? \quad ૧૪-૫+૧૦=? \quad ૧૭-૧૧+૧૪=?$$

$$૨૧-૧૪+૧૮=? \quad ૭ \times ૮ + ૮ \div ૨=? \quad ૧૪ \times ૮ + ૧૮ \div ૩=?$$

$$૧૮ \times ૧૨ + ૨૪ \div ૪=? \quad ૩૦ \times ૧૩ - ૨૫ \div ૫=? \quad ૩૨ \times ૨૦ + ૧૬ \div ૮=?$$

આ પ્રમાણે કા. પા. પર લખી લેખાની માફક તરત જવાબ આપવાની રેવ પાડવાથી તેમની કામ કરવાની શક્તિમાં જરૂર સુધારો થશે.

એક માણસે રૂ. ૧૭ આપી એક મેજ લીધું તો તેણે ૧૨ મેજનું શું આપ્યું હશે ?

આવો દાખલો,	૧૭ આવી રીતે લખી કરવાની જરૂર નથી.
	× ૧૨
	—
	૩૪
	૧૭ ×
	—
	૨૦૪

ખાળકે તે મોઢે કરી તેનો જવાબ રૂ. ૨૦૪ મૂકવો જોઈએ. તેવી રીતે એક ઘડિઆળની કિંમત રૂ. ૨૫ જેસે તો ૧૯ ઘડિઆળની કિંમત શી ? તેને માટે લાંબો ગુણાકાર કર્યા સિવાય મોઢેથી તે ગણી ફક્ત જવાબ મૂકવો જોઈએ, અથવા તેથી પણ વધારે ટુંકી રીતે ૧૯ પા કેટલા યાવ, એમ ગણી રૂ. ૪૭૫ તેનો જવાબ મૂકવો જોઈએ. આવી રીતે લાગાકાર પણ ટુંકી રીતે કરવાથી ઘણો વખત બચે છે. વિદ્યાર્થીઓ જે બાબતો મોઢેથી કરી શકે તેને માટે જુદાં જુદાં પગથીઆં મૂકી તેમને હિસાબ કરવા દેવા જોઈએ નહિ.

$$\begin{array}{r}
 ૧૪૩ \div ૧૩ \\
 ૧૩ \overline{) ૧૪૩} (૧૧ \\
 \underline{૧૩} \\
 ૧૩ \\
 \underline{૧૩} \\
 ૦૦
 \end{array}$$

માટે જવાબ ૧૧

તેને બદલે  $૧૪૩ \div ૧૩ = ૧૧$  એમ લખવું જોઈએ. એક માણસ પામે ૫૨૫ કેરી છે તે દરેકને ૧૫ કેરી આપે છે, તો કેટલાં માણસને તે કેરી આપી શકશે ?

$$\begin{array}{r}
 ૧૫ \overline{) ૫૨૫} (૩૫ \\
 \underline{૪૫} \\
 ૭૫ \\
 \underline{૭૫} \\
 ૦૦
 \end{array}$$

માટે  $૫૨૫ \div ૧૫$ 

$$\text{એટલે } \frac{૫૨૫}{૧૫} = ૩૫ \text{ માણસને}$$

એક ટોપીની કિંમત રૂ. ૩-૧૫-૯ પાઈ છે તો ૨૪ ટોપીની કિંમત શું ?

૩. આ. પાઈ

૩ ૧૫ ૯

 $\times ૨૪$ 

$$\begin{array}{r}
 ૭૨ \ ૩૬૦ \ ૨૧૬ \\
 ૨૩ \ ૧૮ \ \underline{\hspace{1cm}} \\
 \underline{\hspace{1cm}} \ \underline{\hspace{1cm}} \ ૦
 \end{array}$$

૯૫ ૩૭૮

 $\underline{\hspace{1cm}}$ 

૩. આ. પાઈ

૯૫ ૧૦ ૦

આને બદલે એક ટોપીના રૂ. ૪ કિંમત ગણી ૨૪ ટોપીની કિંમત રૂ. ૯૬ આવે, પણ હિમાબમાં દર ટોપીએ ૩ પાઈ વધારે ગણી છે તેથી ૨૪ ટોપીની એ લેખે થતી કિંમત ૦-૬-૦ બાદ કરવાથી રૂ. ૯૫-૧૦-૦ આવે છે. આવી દુર્લ્લ અને સરળ પ્રક્રિયા કામ કરવાની રેવ પાડવી.

એક ચોપટીની કિંમત ૦-૩-૬ બેમે તો ૨૫ ચોપટીનું શું બેસશે ?  
આવા દાખલામાં ૬ પાઈ  $\times$  ૨૫ ચોપટી = ૧૫૦ પાઈ છોકરાં મૂકે છે.  
આમાં બંને વિશેષ મંજ્યા હોવાથી 'પાઈ'  $\times$  ચોપટીનો ગુણાકાર થઈ  
શકે નહિ, પણ તેને બદલે

પાઈ

$$૬ \times ૨૫ \text{ (સાદી મંજ્યા)} = ૧૫૦ \text{ પાઈ ગણી શકાય.}$$

તેવીજ રીતે આના માટે પણ સમજવું.

૩. આ.

૮ ૬ ના આના કરો. આ દાખલામાં બે ૩. ૮  $\times$  ૧૬ = ૧૨૮  
મૂકવામાં આવે તો તે બધા રૂપીઆ થાય છે, પણ એક રૂપીઆના ૧૬  
આના છે, તેથી આના ૧૬  $\times$  ૮ = ૧૨૮ આના આવે છે. માટે ૧૨૮ + ૬  
= ૧૩૪ આના જવાબ.

૧૨ આના ૨ પાઈની પાઈ કેટલી થાય ?

એક આનાની ૧૨ પાઈ મળે છે તેથી પાઈ ૧૨  $\times$  ૧૨ = ૧૪૪ પાઈ  
અને ૨ પાઈ હતી, તેથી બધી મળી ૧૪૬ પાઈ થાય છે. આવી રીતે  
ગુણક કોઈ વિશેષ સંખ્યા નથી, પણ અમુક ગણા કરનાર સાદી સંખ્યા છે,  
એમ બતાવવાની જરૂર છે.

૩૬  $\div$  ૬ ના ૨૬ ને સાદું રૂપ આપો.

$$૩૬ = ૧૦ \left| \frac{૫}{૬} \times \frac{૬}{૬} = ૨૦ \right|$$

$$\frac{૧૦}{૬} \times \frac{૬}{૬} = ૧, \text{ આવી રીતે નહિ, પણ}$$

$$૩૬ \div ૬ \text{ ના } ૨૬ = ૧૦ \div ૬ \times ૬ = ૧૦ \div ૬ = \frac{૫}{૩} \times \frac{૬}{૬} = ૧ = ૧૧ \text{ જવાબ, આમ આખો દાખલો સાથે ગણવો.}$$

વળી આવી રીતે અપૂર્ણાંક સાથે લેવાથી કામ સરળ થાય છે.

$$\begin{aligned} \text{દા. } ૩\frac{૧}{૨} + ૫\frac{૧}{૨} - ૨\frac{૧}{૨} &= ૩ + ૫ - ૨ + \frac{૧}{૨} + \frac{૧}{૨} - \frac{૧}{૨} = \\ &= ૬ + \frac{૧}{૨} - \frac{૧}{૨} \\ &= ૬\frac{૧}{૨} - \frac{૧}{૨} \\ &= ૬\frac{૧}{૨} - \frac{૧}{૨} \\ &= ૬\frac{૧}{૨} \text{ જવાબ} \end{aligned}$$



૩. આ. પાઈ

૩૨ ૫ ૪ ને સાદા અપૂર્ણાંકનું ૩૫ આપો.

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32} = \frac{3}{8} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{64} = \frac{15}{64}; \text{ આ ગણિતના}$$

નિયમ મુજબ ખરાબર નથી.

ખરી રીતે તે આ પ્રમાણે ગણવો જોઈએ:

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32}, \quad \frac{15}{32} = \frac{15}{32}, \quad \frac{3}{8} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{64},$$

$$\frac{15}{32} + \frac{15}{64} = \frac{45}{64} = \frac{45}{64} \text{ રૂપીઆ.}$$

ઉપર કરતા પણ વધારે સહેલી રીત નીચે પ્રમાણે છે:—

$$\begin{aligned} & ૩. \text{ આ. પા.} \\ & = ૩૨ \quad ૫ \quad ૪ \cdot \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32} \text{ આ.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{આ.} \\ & = ૩૨. \frac{15}{32} = \frac{15}{32}; \quad \frac{3}{8} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{64} \\ & = ૩૨ \frac{15}{64} \\ & = \frac{45}{64} ૩. \end{aligned}$$

૬ ખુરસીના ૩. ૪૮ એમે તો ૨૭ ખુરસીનું શું એમે ?

આવા દાખલા આરંભમાં એકમપદ્ધતિથી કરવામાં આવે છે.

$$\begin{aligned} & \text{ખુ.} \quad \text{ખુ.} \quad ૩. \quad ૩. \\ & ૬ : ૧ :: ૪૮ : ૮. \\ & ૧ : ૨૭ :: ૮ : ૨૧૬. \end{aligned}$$

માટે જવાબ રૂપીઆ ૨૧૬ (૨૭ ખુરસીની કિંમત).

આ દાખલામાં એકમપદ્ધતિથી એક ખુરસીની કિંમત પ્રથમ કાઢી છે. પછી ૨૭ ખુરસીની કિંમત શોધી કાઢી છે. એવી રીતે ૩ ખુરસીને પણ એકમ તરીકે લેવાથી નીચે મુજબ હિસાબ થઈ શકે:—

$$\begin{aligned} & \text{ખુ.} \quad \text{ખુ.} \quad ૩. \quad ૩. \\ & ૬ : ૩ :: ૪૮ : ૨૪ \quad ૩. \end{aligned}$$

$$૩ : ૨૭ :: ૨૪ : ૨૧૬. \quad (૨૪ \times \frac{27}{3} = ૨૧૬ \text{ ૩.})$$

જવાબ ૨૧૬ રૂપીઆ

૨. ૧૫૦૦ ની લોન ખરીદવાથી વાર્ષિક આવક ૩ ૪૫ થાય તો વ્યાજનો દર શો ?

૩. લોન ૪. લોન ૫. વ્યાજ

$$(૧) \quad ૧૫૦૦ : ૧૦૦ :: \frac{345}{100} = ૩$$

$$(૨) \quad ૧૫૦૦ : ૧૦૦ :: ૪૫. \frac{૪૫ \times ૪૫}{૪૫} = ૩$$

ઉપરની જેમ રીતો કીક નથી, પણ ખરી રીતે તો આ પ્રમાણે દાખલો ગણવો જોઈએ:

$$૨. \text{ લોન} \quad ૩. \text{ લોન} \quad ૩. \text{ વ્યાજ} \quad ૩. \text{ વ્યાજ}$$

$$૧૫૦૦ : ૧૦૦ :: ૪૫ : ૩$$

$$\frac{૪૫ \times ૪૫}{૪૫} = ૩, \text{ અથવા બંધારે સાડે } \frac{૪૫}{૪૫} \times \frac{૪૫}{૪૫} = ૩ \quad ૩. \text{ એટલે}$$

$$\text{ટુંકમાં } \frac{૪૫}{૪૫} \times \frac{૪૫}{૪૫} \quad ૩. = ૩ \text{ રૂપિયા.}$$

ઉપર પ્રમાણે વિદ્યાર્થીઓ ભૂલ કરે છે તેનું મુખ્ય કારણ એ છે કે 'પ્રમાણ'નો સ્પષ્ટ ખ્યાલ તેમના મગજમાં હોતો નથી. પ્રમાણના પહેવા અને ખીજ પદ વચ્ચે જેવો સંબંધ છે તેવો સંબંધ ત્રીજા અને ચોથા વચ્ચે છે. અહીંના ત્રણ પદ આપેલાં છે તે ઉપરથી ચોથું પદ શોધી કાઢવાનું છે. ત્રિશશિના દાખલામાં ખીજા અને ત્રીજા પદનો ગુણાકાર પહેલા અને ચોથા પદના ગુણાકારની બરાબર છે; તેથી ખીજા અને ત્રીજા પદનો ગુણાકાર કેરી તેને પહેલા પદે ભાગવાથી ચોથું પદ નીકળે છે. કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ પ્રમાણના આવા : એટલેકાને બરાબરનું ત્રિજ સમજીને તે લખે છે, પણ તેમ લખવું જોઈએ નહિ. એ તો ભાગ્યાના ચિહ્નનું ટુંક રૂપ છે, અને : : એ બરાબરના = ચિહ્નનું ટુંકું સ્વરૂપ છે. લીટીઓના આગળના અને પાછળના છેડા બતાવી તે દર્શાવાય છે.

શા. પ. ૧૦-૧૧, પા. ૪૧૭, કાવ્યનો ઉત્તર

વસંતતિલકા

ધારા પ્રભુ ગહન શી ગતિ તાહરી તે,

પારિ ચઢ્યું અવનિથી ફરી આપજે ને;

સૂર્યે તપી જલધિથી તનયા થઈ ને,

પાઈ સમીર ગગને ચઢતો લઈ ને.

ઘડાલા પતિ સહ શી બાળકી લાડતી ત્યા,

આવે ફરી અવનિએ થઈ વારિ એ બ્યા;

બન્ને વધૂવર દિવાંકરથી ચએદા,

માતા પિતા વિષય ગુણ થકી ભરેલા.

તા. ૧૬-૨-૩૦  
રત્નેશ્વર રટ્ટીટ-રાદેર

છાયાલાલ એમ. ઉપાધ્યાય

## ઘોરણ બી.

વિષય—નિબંધ—( પાઠ ૨૮ માના પહેલા અંખાં પઞ્ચછેદનો સાર )

હેતુ—રાજ બાપામા વિચારો દર્શાવવાની રેવ પાડવાનો, અને સ્મરણ—

શકિત કેળવવાનો

સાહિત્ય—કા. પા, ચાક, કસ્ટર, ચોપડી, ગ્રાળીનો નકશો.

પાછલું જ્ઞાન—૨૮ મો પાઠ વાંચી ગયા છે.

શિક્ષક—રતનશી પુ. અનડા, હેડમાસ્ટર  
તારીખ—૨૩-૧-૧૯૩૦  
વખત—૨૦ મિનિટ

પાઠના વિભાગ	પાઠના મુદ્દા	શિક્ષણયોગી	કળા પાઠીઆની નોંધ
૧. આગમ.	પાછલા યાત્રામાથી પ્રશ્નો	<p>થોડાએક ગ્રાળીના નામ બોલો હવે થોડા ચોપડા ગ્રાળીના નામ બોલો. એક એવું ચોપડું ગ્રાળી છે, કે જે કુતરાને મળતું આવે છે, જગવમાં રહે છે અને હમણાં રાત્રે ઘણી કીકિઆરી કરે છે, તેનું નામ કહેા. ગ્રાળીના નકશામાથી શિઆળ શોધાવવું. હવે કહેવ, કે તમારી બીજી ચોપડીમા શિઆળ વિશે કેટલામો પાઠ છે ?</p>	
૨. પાઠનો મુખ્ય વિષય	૧. પાઠનું વાચન એક શિઆળ...	<p>હવે ૨૮ મો પાઠ કાઢવો. ચોપડી બરાબર પકડી છોકરાને કહેવં. કે એ પદમાથી હ થોડા</p>	

- ૧ એક...
- ૨ તે ઘણું દિવસથી...
- ૩ એક વખત...
- ૪ તેથી...
- ૫ ત્યાં...
- ૬ તે અધા...
- ૭ તેમણે...
- ૮ શિષ્યાણ...

હવે મુકરર કહેવો ભાગ યોગ્ય જગાએ અટકી-  
ને ભાવપૂર્વક વાચી સંલગ્નાવેલો. જરૂર પડે તો  
ફરીનાર વાચી બતાવેલો.

હવે છોકરાને કહેવું, કે તમારે એકેક વાક્ય  
જોલવાનું છે. છોકરે જોલ્યો, કે એક શિષ્યાણ હતું.  
કા.પા. પર 'એક' શબ્દ લખવો. હવે બીજાને આ-  
ગળ જોવાવા કહેવું. તે એટલું જોલે, કે વાચ બન-  
વાની ઇચ્છા રાખતું હતું; તો કહેવું કે હવે: કાઈ  
આ વાક્યને મોઢું કરો એમ ફરીને "પણ દિવસથી"  
એ ઉમેરાવવું. કા.પા. પર 'તે ઘણું દિવસથી' એટલું  
લખવું. એ પ્રમાણે નીચે પ્રમાણે બીજાં વાક્યો  
એવાવવા.

એક વખત તે ઘણું જૂજુ યજુ, તેથી પાસેના  
સહેરમા ગયું. ત્યાં તે કુતરાની નજરે પડ્યું. તે અધા  
ભસતા ભસતા તેની પાસે આવ્યા. તેમણે તેને  
અમકાં પણ ભાંધા. શિષ્યાણ ઘણું ગભરાયું.

હવે પહેલા શબ્દોની મદદથી વાક્ય જોલવા  
કહેવું. છોકરે જોલ્યો, કે એક શિષ્યાણ હતું. ભૂલ  
કરે તો કાઈ બીજાં પાસે સુધરાવવી. એમ અધાં

૨. છોકરા પાસે વાક્યો  
જોલાવવા, સુધરાવવા  
અને આરંભના શ-  
બ્દો કા. પા. પર  
લખવા.

૩. દરેક વાક્યના કા.  
પા. પરના પહેલા  
શબ્દ પરથી ફરીને  
વાક્યો જોલાવવા.

વાક્યોનું કરવું.

૪. ખાલી જગાએ ચો-  
ગ્ય શબ્દો મુકાવવા.

હવે કા.પા. ને ફેરવી નાખતું, અને તેની બીજી  
આલુએ નોંધમાં જણાવ્યા પ્રમાણે લખ્યુ હોય તે  
વર્ગ સામે ધરવું. છાકરાને કહેવું કે, જે વાક્યો તમે  
હમણા બોલી ગયા તેજ વાક્યો કા.પા. પર લખ્યા  
છે, પણ વચ્ચે વચ્ચે કાઈ કાઈ શબ્દો છોડી દીધા  
છે. એ છોડેલી જગાએ કયા શબ્દો મૂકવા જોઈએ  
તે મુકાવો. પછી એકેક બોલાવીને લખતા જવું.  
જેમકે શિયાળ, વાધ, બૂખું, પાસેના, નજરે, પાસે,  
પણ, ધણું.

૫. આડાઅવળા શબ્દો  
આપી વાક્યો ગોઠ-  
વાવવા.

હવે કા.પા. પર જણાવ્યા છે તે શબ્દો આડા-  
અવળા લખવા અને તેને ગોઠવીને વાક્ય બોલાવવા  
કહેવું. શબ્દો રહી બચ તો ધ્યાન જોવું.

૬. અધુરાં વાક્યો પુરાં  
કરાવવાં.

હવે નીચેનાં વાક્યો એક પછી એક બોલવાં  
અને તે બાળકો પામે પુરાં કરાવવાં.

૧. તે પામેતા શહેરમા ગયું, કેમકે.....
૨. શિયાળ ધણું ગભરાયું, કેમકે.....
૧. કમસર વાક્યો બોલાવવા.
૨. છોડી દીધેલા શબ્દ મુકાવવા.

પુનરાવર્તનના પ્રશ્નો

એક...હતું. તે ધણા દિવસથી  
...જનવાની મુશ્કેલી ગણતું હતું.  
એક વખતે તે ધણું...ચયુ, તેથી  
શહેરમાં ગયુ. ત્યાં તે કુતરાની...  
પડયું. તે બધા ભસતાં ભસતા  
તેની...આવ્યા. તેમણે તેને ગચ્ચકા  
...ભર્યા. શિયાળ...ગભરાયું.

હતું, શિયાળ, એક.

પાસેના, ગયુ શહેરમાં, તે.

એક વખત તે...જુલું થયું.

## કન્યાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા

ઉત્તર ભાગ

નં. ૧૧૧૫૨

ઇ. મ. ૧૯૩૧ ની સાતમા થનારી કન્યાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા માટે નીચેના પાઠો નક્કી કરવામાં આવ્યા છે.—

પહેલો વિષય:—વર્નાક્યુલર ( ગુજરાતી )—

ગદ્ય—કન્યાવાચનમાળા પુસ્તકે ૩૭મી સદીના પાઠો

પદ્ય—કન્યાવાચનમાળા પુસ્તકે ૩૭મી સદીના ૧, ૬, ૧૨, ૨૨, ૨૬ અને ૩૦ પાઠો

પહેલો વિષય:—વર્નાક્યુલર ( ઉર્દુ )—

ગદ્ય—ફેળવણીખાતાની ઉર્દુ છટ્ટી ચોપડી ( સને ૧૯૨૬ ની ખીજ આવૃત્તિ )—પાઠો: ૧, ૩, ૪, ૬, ૭, ૮, ૧૨, ૧૪, ૧૬, ૧૭, ૧૯, ૨૩, ૨૪, ૨૭, ૨૯, ૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪, ૩૬, ૩૮, ૪૧, ૪૨, ૪૪, ૪૫, ૪૬, ૮૭ અને ૪૮ (બધા ચળી ૨૮ પાઠો )

પદ્ય—ફેળવણીખાતાની ઉર્દુ છટ્ટી ચોપડી ( સને ૧૯૨૬ ની ખીજ આવૃત્તિ )—પાઠો: ૫, ૧૦, ૧૫, ૨૦, ૨૫ અને ૩૦

ઉ. ભા. ના મે. એન્યુ. ઇન્સ. } (અંગ્રેજીમાં સહી) કે. જી. ગોડવાણી  
સાહેબની ઓફિસ, અમદાવાદ,  
તા. ૧૪-૧૨-૧૯૨૬. } એ. ઇ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. ના મે. એ. ઇ. માહેબના તા. ૨-૧-૧૯૩૦ ના પત્ર નં. ૧૧૬૧૭ માં કરેલી સૂચનાનુસાર )

## સરકારી ઠરાવ નં. એસ-૬૮/૧૩-ડી

પુના, ૧૭ મી ડિસેમ્બર ૧૯૨૯

વિષય:—પ્રાથમિક શાળા.—ગણિતશિક્ષણમાં સુધારો—

સરકારી જાહેરખબર ઈ. ડી. નં. ૨૪૪૪ તા. ૨૭ મી ડિસેમ્બર ૧૯૨૭ ના મા જણાવ્યા પ્રમાણે પ્રાથમિક શાળાના પહેલા ચાર ધોરણ માટેના ગણિતનો અભ્યાસક્રમ જે હપાર્થ પ્રસિદ્ધ થયો છે તેમાં બાળવર્ગમાં બુદ્ધિશીલતા અભ્યાસક્રમ સંબંધી નીચેની સૂચનાઓ ધ્યાનમાં રાખવી.—

પેટા વિષય જે 'ટ્રેનીંગ' એ વિષયમાં દેખાવ સંબંધે બધે 'ઉપલી સપાટી' એ શબ્દો મૂકવા અને આ પેટા વિષય નીચે પ્રમાણે વાચવો:—

(૨) ટ્રેસિંગ—કાળા પાટીઆ ઉપર કે પાટી ઉપર આ પદાર્થોની ઉપલી સપાટી ટ્રેસ કરી ચીતરવી.

૨. બાળકો હાથમાં પેન્સિલ કે ચાક પકડી થોડે એવી સ્થિતિમાં આવે કે તરતજ તેઓ પદાર્થ ચીનરવા પ્રયત્ન કરે છે અને સાધારણ રીતે વર્તુલ અથવા તો ચોરસ આકૃતિઓ તેઓ પહેલવહેલી કાઢવા માંડે છે.

બાળકોનું જે આ સ્વાભાવિક વલણ છે તેને યોગ્ય રસ્તે દોરી તેનો વિકાસ કરવો અને લુદા લુદા પદાર્થો તેમાં જણાવવામાં આવ્યા હોય તેમની વચ્ચે શો તફાવત છે તેનો સાદો ખ્યાલ સમજવા બાળકોને મદદ કરવી એ બાળન ધ્યાનમાં રાખવાની છે.

આ ઉમરના બાળકો ધન પદાર્થો ખરાબર ચીનરી શકે એવી આશા તેમની પાસેથી રાખી શકાય નહિ.

(ઉ. ભા. ના મે. એન્ડુ. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૪-૧-૧૯૩૦ ના પત્ર નં. ૧૧૭૮૧ માં કરેલી સૂચનાનુસાર)

## ઉત્તર ભાગમાં છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર

### ફાઇનલ પરીક્ષા

નં. ૧૨૨૬૪

સને ૧૯૩૧ ની સાલમાં લેવામાં આવનારી છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા માટે નીચે જણાવેલા પાઠો પસંદ કરવામાં આવ્યા છે:—

### ગુજરાતી

પહેલો વિષય—ગુજરાતી—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (ઉત્ત્તી આદૃત્તિ) ગદ્યપદના સમજા પાઠો

મુખપાઠ—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (ઉત્ત્તી આદૃત્તિ):—

૭, ૧૧, ૧૫, ૨૪, ૨૮, ૩૨, ૪૦, ૪૪ અને ૫૪ એ પાઠોની કવિનાઓમાંથી ૩૦૦ લીટીઓ

### ઉર્દુ—વર્નાક્યુલર

પહેલો વિષય—ઉર્દુ—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૮ ની બીજી આદૃત્તિ).—

પાઠો સવળા ગદ્ય પાઠો

પદ—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૮ ની ખીજ આવૃત્તિ):—

પાઠો ૩, ૯, ૨૦, ૨૩, ૨૯ અને ૩૫.

છટો વિષય—(અંગ્રિકી)—

કેળવણીખાતાની પાંચમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ) —

પાઠો—૧, ૨, ૪, ૫, ૬, ૧૫, ૧૬, ૧૭, ૨૧, ૨૨, ૩૫, ૪૦, ૪૧, ૪૯, ૫૨, ૫૭, ૫૯, ૬૧, ૬૪ અને ૭૨ (બધા મળી ૨૦ પાઠો)

વર્નાક્યુલર-ઉર્દુ

પહેલો વિષય-ગુજરાતી—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ):—

પાઠો—૧, ૪, ૫, ૬, ૮, ૯, ૧૨, ૧૪, ૧૭, ૧૮, ૨૦, ૨૨, ૨૩, ૨૫, ૨૬, ૨૭, ૩૦, ૩૧, ૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૮, ૩૯, ૪૧, ૪૨, ૪૩, ૪૬, ૪૯, ૫૦, ૫૪, ૬૧, ૬૨, ૬૩, ૬૬ અને ૭૩ (બધા મળી ૩૫ પાઠો)

પદ—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ):—

પાઠો ૧૫, ૧૯, ૨૮, ૩૨ અને ૪૪.

છટો વિષય-ઉર્દુ—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૮ ની ખીજ આવૃત્તિ):—

પાઠો: ૧, ૪, ૫, ૭, ૧૧, ૧૨, ૧૪, ૧૫, ૧૯, ૨૧, ૨૨, ૨૪, ૨૫, ૨૭, ૩૧ અને ૩૩.

પદ—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૮ ની ખીજ આવૃત્તિ) —

પાઠો. ૨, ૬, ૧૩, ૧૬, ૧૭, ૨૩ અને ૨૬.

ઉ. ભા. ના મે. એન્ડ્યુ. ઇ. } (અંગ્રેજીમાં સહી) કે. જી. ગીડયાણી  
સાહેબની એડ્વિઝ, અમદાવાદ, }  
તા. ૧૫-૧-૧૯૩૦. } એ. ઇ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. ના મે. એન્ડ્યુ. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૩૦-૧-૧૯૩૦ ના પત્ર નં. ૧૩૦૭૭ માં કરેલી સૂચનાનુસાર)



નંબર	પુસ્તકનું નામ	પ્રંયકર્તાનું નામ	પ્રકટ કર્તા કે શુક્રોચરનું નામ	કિંમત રૂ. આ. પા	શા માટે મંજુરી આપવામાં આવી છે
૧.	વિદ્યુત્તાનના રદયા માટે સુધારેલાં એકાદાસ	કલકત્તા ફાઈન આર્ટ્સ કોલેજ	મિ. બો. શંકરરાવ, વાડેકર મિલ્ડીંગ, ગીરગામ, મુંબઈ.	૧-૦-૦	જિનામ અત લાયબ્રરી
૨.	મખાદી-નખાનોત	મિ. ને. એમ. ચતુરજી, બી. એસ મી એચ. ટી. ટીચર્સ પ્રેમિંગ કોલેજ, હૈદરાબાદ (ઉક્કન)			"
૩.	ગીવાઈ-કી-કીનાળ	લારો કુનીસ્સા, હેડમિસ્ટ્રેસ, મ્યુનિ. ગર્લ્સ સ્કૂલ, કાનપુર.	મિ. રામદયાળ અગરવાળા, ૨૧૬. કતારોડ, અમદાવાદ.	૧-૮-૦	"
૪.	અદમાસ	ખાનસાહેબ લાલ મહમદ ગુલામ હુસેનખાન.		૧-૦-૦	"
૫.	મુશીર-ખાતીન	ખાનસાહેબ મૌલવી, મીરગ મુસ્તાન અહમદ.		૦-૧૨-૦	"
૬.	કુઓ-ધરક મના	ગ્રો. દીરાજીદીન મુરાદ		૧-૦-૦	"
૭.		આશુ કાસીરદ ચરણ ચતરજી, ભાપાંતરકર્તા હકીમ અહમદ શુબ, બી. એ.	દાશલ-મશાયત પંજબ, લાહોર	૦-૮-૦	"
૮.	માહે-આબમ	મૌલવી રસુલ-ખાઈરી દેહલવી.		૦-૧૧-૦	"
૯.	તેદ-કીલ-કિન-કવાઈદ	મિ. જલાલુદ્દીન અહમદ જાફરી.	"	"	"
૧૦.	ઉર્દુ-ખત-ઓ-કીતાબત	એમ. દીરાજીદીન એન્ડ સન્સ.	મેસર્સ જાફરી બ્રધર્સ.	૦-૧૨-૦	"
૧૧.	બગીચા	મિ. એમ. શાહ વલીયમાની	એજેન્ટ અખબર-એ-તાલીમ લાહોર.	૦-૪-૦	"

21ኛ ሪፖርት የክርክር

—ይገኝበት ይህ ነው

—11-11re 0-3-0 11-1123.

—11-11111 0-5-0 11-11111—

—‘‘ଫୁଲ୍ଲୁ ‘ନୁହଇଲି ଯାହା—

— ၂၉၅၅၂၊ '၂၉၅၅၂၊ '၂၉၅၅၂ —

१३.	कुरान की-इदानीयां
१४.	अजों की-नाहीसे
१५.	अजों की-अवीस्तान
१६.	अजों की-गोरान
१७.	अअझंडे इदानीयां
१८.	अजों की मेदताण
१९.	अजों की-माधुमत
२०.	अजों की अतुतनवीर्या
२१.	नंइरस्ती की कीताम
२२.	पासमुखं की कइानीयां
२३.	यागीणी प्रिस्मे
२४.	अआझडे-अप्रक
२५.	अअरी इदानीयां
२६.	" इरवाही नऊगे "
२७.	परीयु की-इदानीयां
२८.	हीसवरप इदानीयां
२९.	नई नई इदानीयां
३०.	अमीदीयाआशाइकीइदानीयां
३१.	कुरान-डे-सयक
३२.	ताहीम-ज्यो-तरथीव्यात

ગ્રે. ડે. એન્યુ. ધન્સ. ઉર્દુ સફૂલસ, બી. ડી. ની (અંગ્રેજીમાં સહી) એમ. આઈ. ફારુકી, ડે. એ. ઇ. ઉર્દુ સફૂલસ, બી. એ. ઓ. ડિસ, તી. ૨૫-૧૧-૨૯.

## ઈનામપત્રક

બેરા-જિલ્લો

ગામ તાલુકો.	નામ.	કિંમત.	હેતુ.
સણુલી	શાહ કેશવલાલ પુનભાઈ એ	૧૭-૧૨-૦	સ્કૂલ જમાડી પુસ્તકો તથા પતાસા બહે'ચ્યા.
વણુસોલી	બાબરભાઈ જવરભાઈ પટેલે	૧૫-૦-૦	જર્મન સિદ્ધરના પ્યાલા તથા મિઠાઈ બહે'ચી.
માછીએલ	મિ સોમાભાઈ જીવાભાઈ પટેલે	૧૫-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
ગોપાલપુરા	મિ. જગજીવન મુળજી કંકરે	.. ...	" "
સેવાલીઆ	મિ. જોરાભાઈ કુલુભાઈ એ	૨૧-૦-૦	" "
મહમદપુરા	કાન્દાકટર રાજમલભાણેકજીએ	૧૦-૦-૦	પુસ્તકો બહે'ચ્યા.
	સણુજીના પા. પુનભાઈ	૬-૪-૦	કન્યાશાળામા જર્મનના પ્યાલા
	શંકરભાઈ એ	૧-૦-૦	પતાસા બહે'ચ્યા.
		૫-૦-૦	ગંગેશ વિદ્યાર્થીની ચોપડી તથા સ્કેટો આપવા સાથે નિ-શાળમા આપ્યા.
ગોપાલપુરા	પા. જવેરભાઈ રણછોડભાઈ એ	૨૫-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
ગોલેલ	પટેલ અણુભાઈ મથુરભાઈ એ	૫-૦-૦	બ્રાહ્મણ સિવાયના છોકરા જમાડયાં.
	પટેલ કાળીદાસ મુળજીભાઈ એ	૧૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
	સુથાર ધનજી ખુશાવભાઈ એ	૧૨-૦-૦	" "
પાળજ	પા મથુરભાઈ રણછોડભાઈ એ	૧૦૦-૦-૦	મને સ્કૂલ જમાડી.
ખાધવી	પટેલ મથુરભાઈ બાબરભાઈ એ	૧૦૦-૦-૦	" "
સામરખા	બારેઆ પુવા ચણુએ	૫-૦-૦	પતાસા બહે'ચ્યા.
	વોરા કાભાઈ બાવને	૫-૦-૦	" "
	પા રણછોડ હમ્મરભાઈ એ	૫-૦-૦	" "
પાળજ	પા. સોમાભાઈ મથુરભાઈ એ	૨૫-૦-૦	સ્કૂલની પરખમા અપા અને દર વર અપવા કણુવ કંઈ છે.
મહીઆતજ	સ્કૂલ કમિટીના મેમ્બર તરફથી	૨૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. તળાવભાઈ ધનજીભાઈ એ	૪-૧૨-૦	મિઠાઈ બહે'ચી.
	પા. દેશાઈભાઈ નાગરદામે	૩-૮-૦	" "
	વાળંદ કુવાભાઈ જગનભાઈ એ		

સાદનાપુરા	પા. નરસીભાઈ માધવભાઈ	૧૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
જાણી	પટેલ મુંગભાઈ મયુરભાઈએ	૩૫-૦-૦	"
ગોધાવાહ	બાસ ગણપતરામ આદિતરામે	૧૦-૦-૦	"
	મહંત ગરીબદાસજી ગોપી- દાસજીએ	૧૦-૦-૦	"
સીંગલાવ	પા. રેવનદાસ જીભાઈભાઈએ	૨૩-૧૧-૦	"
જાણીઆ	દેસર જેઠાભાઈ કુબેરદાસે	૭-૮-૦	"
હીખાસી	પા. કલ્યાણભાઈ વદાલાભાઈએ	૩૫-૦-૦	"
	પા. મુંગભાઈ શંકરભાઈએ	૩૫-૦-૦	"
અહીંદરા	પા. વહેરીભાઈ જુલાભાઈએ	૭૫-૦-૦	"
	પા. બીખાભાઈ રણછોડ- ભાઈએ	૭૫-૦-૦	"
કરમસદ	પટેલગોરધનભાઈ ઝવેરભાઈએ	૨૫૦-૦-૦	બંને રફૂલો જમાડી.
વદાસણ	પા. કુલાભાઈ મુળજીભાઈએ	૫૪-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	પા. શંકરભાઈ મકનદામે	૫૦-૦-૦	"
	પા. જેઠાભાઈ દાદાભાઈએ	૫૦-૦-૦	"
	પા. મોતીભાઈ હરીભાઈએ	૪૫-૦-૦	"
	પા. મોતીભાઈ અણુભાઈએ	૫૫-૦-૦	"
	પા. બેચરભાઈ નરોતમે	૫૦-૦-૦	"
	ભાઈ જીખાએ.	૪૫-૦-૦	"
	શાહ યુનિલાલ ભાઈજીએ	૫૫-૦-૦	"
	જુહાર મોરાર ઝવેર	૫૫-૦-૦	"
	પા. વાઘજી દાજીભાઈએ	૮-૦-૦	દૂધ પાણી.
	પા. મુળજી દાદાભાઈએ	૮-૦-૦	"
	જુહાર અમૃતલાલ મોતીભાઈએ	૮-૦-૦	"
	પા. ધુળાભાઈ બેદરભાઈએ	૮-૦-૦	"
નડિઆદ	મિ. છોટાભાઈ બાખરભાઈએ	૧૮-૦-૦	કન્યાશાળા નં. ૩ માં
		૨-૦-૦	પિતળનાં પચાસાં
			નથા પતાસાં બહેન્યા.
સણાદ્રા	મિ. ગણપતરામ આદિતરામ દવેએ	૫-૦-૦	ગોપડીઓતથા સાકર
			વહેંચી.
મહુધા	દોવાન બહાદુર હરિલાલ દેશા- ધભાઈ દેશાઈએ	૧૦૦-૦-૦	કન્યાશાળામાં મંગેર
			આખો.
દેવકોવણસોલ	મુધાર ખુશાલ બીખાએ	૧૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
સીંગળાવ	મિ. રેવનદાસ જીભાઈ પટેલે	૨૪-૦-૦	"
	મિ. શાંમળભાઈ ભદ્રજીભાઈએ	૨૨-૦-૦	"
	મિ. જેઠાલાલ હરજીવનદાસ દાકરે	૪-૦-૦	પતાસાં બહેન્યા.
સણાલી	કલલાલતા, શાહ ગોરધનદાસ	૭-૮-૦	પિતળનાં પચાસાંતથા
	કાળીદાસે	૧-૮-૦	પતાસાં બહેન્યા.
ધસલાવ	પા. દારકાંદાસ શંકરભાઈએ	૧૫-૦-૦	કળીના લાકુ બહેન્યા.

ધસણાવ	પા. ડુલાભાઈ ગીરધરભાઈએ	૧૨—૦—૦	
	પા. બાવાજી દેશાઈભાઈએ	૧૫—૦—૦	
	પા. ડુલાભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૪૦—૦—૦	વાકુ જમાડયા.
	સુણાવના પા. ગીરધરભાઈ તળશીભાઈએ	૬—૦—૦	કન્યાઓને જર્મન સિલવરના પ્યાવા રકાળી વહેંચ્યા.
પાળજ	મિ. ખોડાભાઈ માધવદાસે	૧૦—૦—૦	મને સ્કૂલોમા કળીના નાકુ વહેંચ્યા.
જીતપુરા	ભાનેરના શા. મગનલાલ જોડાભાઈ એ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. લક્ષ્મીભાઈ મહીજીભાઈએ	૧૩—૦—૦	"
	પા. સોમાભાઈ ગોપાળભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
	પા. ચતુરભાઈ દેશાઈભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
	પા. દાદીભાઈ રણુછોડભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
પાળજ	પા. શનાભાઈ રામદાસે	૧૦૦—૦—૦	મને સ્કૂલો જમાડી.
પરીએજ	મિ. હરજોવિંદ કાળીદામે	૨૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
ગામડી	પા. ઝવેરભાઈ બાવાજીએ	૩૫—૦—૦	મને સ્કૂલો જમાડી.
"	પા. સોમાભાઈ નરસિંહભાઈએ	૪૫—૦—૦	
		૨—૦—૦	પનાસા વહેંચ્યા.
	મોવંડી ધૂળસીંગ હરદેવસીંગે	૨—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચ્યા.
નવાગામ	પા. આશાભાઈ ઉમેદભાઈએ	૨૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. મરઘાભાઈ બાવાભાઈએ	૨૦—૦—૦	
પંડેળા	પેટલાદના ગેઠશ્રી રમણલાલ કેશવલાલે	૫૦—૦—૦	ગરીબ છોકરાઓને ચોપડીઓ, શિક્ષણ તથા વ્યાયામ સાહિત્યો લાવવા સાર આપ્યા.
		૧૦—૦—૦	ગરીબ બાળકોને કપડા લાવવા સાર આપ્યા.
	પા. બકોરભાઈ ગીરધરભાઈએ	૧૫૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. લક્ષ્મીભાઈ કીશાભાઈએ	૧૫૦—૦—૦	
	કન્યાલ કાન્તિલાલ બીમાભાઈએ	૫—૦—૦	એરિઆખેડનો નકશો આપ્યો.
	ગામલોકો તરફથી	૧૩—૦—૦	સીમેન્ટની કાચળીઓ ખેસવા સાર આપી.
	શા. મનોરદાસ મુરયોત્તમદાસે	૭—૮—૦	મુળધંધાકાનો તથા ગુજરાતનો નકશો લાવવા સાર આપ્યા.

ગામ લોઢા તરફથી	૯—૦—૦	પૃથ્વીનો તથા હિંદુ- સ્તાનનો નકશો લા- વવા સાર આપ્યા.
અમદાવાદના એક ગૃહસ્થે	૯—૧૦—૦	તોવની દવા આપી.
પા. ગોપાળભાઈ તુળસીદામે	૫૦—૦—૦	ગરીબને કપડાં તૈયાર, કરાવી આપ્યા.
નાજના પટેલ ભાઈલાલ અવેરભાઈએ	૧૭—૦—૦	કન્યાશાળામાં પિત્ત- ળના પ્યાલા તથા
	૨—૦—૦	પતાસા બહેંચ્યા.
૧. ઝોડના પટેલ શનાભાઈ અવેરભાઈએ	}	૫—૦—૦ પિત્તળના પવાલા બહેંચ્યા.
જીતપરાના કાસીભાઈ દાજી ભાઈએ		
આકલાવના સુથાર સોમાભાઈ જેઠાભાઈએ	૧૫—૦—૦	જર્મનના રકબી પ્યાલા બહેંચ્યા.
શાહ દામેદર ગીરધરદાસે	૪૫—૦—૦	રૂઢલ જમાડી.
નડિઆદના પટેલ ડાહ્યાભાઈ અવેરભાઈએ	૧૦—૦—૦	માળાઓને જર્મન- નના પ્યાલા તથા છોકરાઓને પતાસા બહેંચ્યા.
પા. કાસીભાઈ કાજીભાઈએ	૧૦—૪—૦	રૂઢલ જમાડી.
પા. દેસાઈભાઈ મુનદામે	૧૧—૭—૦	”
ગોર ગીરજાશંકર ભાઈશંકરે	૩૦—૦—૦	મે દિવસ સુધી રૂઢલ જમાડી.
ગોલીસપટેલ હરખાભાઈ નાથાભાઈએ	૪—૦—૦	મિઠાઈ બહેંચી.
ચાગાના પટેલ રામભાઈ બાપુજીએ	૧૩—૦—૦	કન્યાઓને જર્મનના પ્યાલા તથા પતાસા બહેંચ્યા.
મિ. ગોરધન મગનલાલ પંડ્યાએ	૭—૦—૦	મિઠાઈ બહેંચી તથા દૂધ પાચુ,
પા. લલ્લુભાઈ બાપુજીએ	૬૦—૦—૦	રૂઢલ જમાડી
શાહ ગોરધન જેઠાવનંદએ	૨૫—૦—૦	”
કંકર બાઈ નાથીએ	૧૦—૦—૦	ઝાંઝીઓને વાચળના કકડા,
”	૮—૦—૦	મિઠાઈ બહેંચી
અમદાવાદના અવેરી મોદન- લાલ મગનલાલે	૧—૦—૦	પરબમા આપ્યો.
	૧૫—૦—૦	મિઠાઈ બહેંચી.

ખેડવા	કઠલાલના ત્રવાડી મગનલાલ કેવળરામે	૩-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	ભાળજના પટેલ દાસભાઈએ	૨-૦-૦	
અનરપુરા	નડિઆદના પટેલ નરસિંહભાઈ	૨૧-૦-૦	કન્યાશાળામાં પિ
	હરિભાઈએ		ળના પ્યાલાવહેંચ્યાં.
સોનીપુર	રફૂલ કમિટીના મેમ્બરોએ તથા દરબાર સાહેબે તથા ડેહારી-આના દરબાર સાહેબે	.. ..	પતાસાં વહેંચ્યાં.
સીંગલાલ	મિ. મંગળભાઈ બોગાભાઈ પટેલે	૨૨-૧૧-૦	રફૂલ જમાડી.
	મિ. બાવાજીભાઈ ભીખાભાઈ પટેલે	૨૪-૧૩-૦	" "
	દહેમીના મિ. શંકરભાઈ ધુલાભાઈ એ	૧૬-૧૪-૦	પ્યાલા તથા ઓઢાઓ કન્યાશાળામાં વહેંચ્યાં.
	આકલાવના મિ. મોમાભાઈ શંકરભાઈએ	૧૭-૧૪-૦	પ્યાલા વહેંચ્યાં.
રધવાણુજ ખેડવા	રાડોડ અમરસીંગ સલતાનસીંગ અમદાવાદનાં એવેરી મોહનલાલ મગનલાલે	૧૮-૦-૦ ૩૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી. કન્યાવર્ગમાં જાનના પ્યાલા તમિડાઈ વહેંચ્યાં.
	કઠલાલના મિ. મગનલાલ કેવળરામ ત્રવાડીએ	૨૦-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા તપતાસાં વહેંચ્યાં.
બલીઆ ખેડવા	ભાળજના પટેલ દાસભાઈએ ખારીઆ નાથાજી દામાજીએ ગામ લોડો તરફથી	૨૦-૦-૦ ૫-૦-૦	" "
	ગુદાર શંકર ધમ્જાભાઈએ	૫૫-૦-૦	એને રફૂસો જમાડી.
	પા. નરસિંહભાઈ જીવાભાઈએ	૬૦-૦-૦	"
સીહેજ	પટેલ મૂળજીભાઈ લલ્લુભાઈએ	૬૦-૦-૦	
જેસરવા	પા. મોતીભાઈ પ્રભુદાસે	૧૭-૦-૦	પેંડા, કળીના લ તથા દૂધ પાથું.
	પા. શંકરભાઈ જેસીંગભાઈએ	૩૦-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	પા. છોટાભાઈ મરગાર્જાભાઈએ	૨૦-૦-૦	મિડાઈ જમાડી.
	પા. મહીજીભાઈ બહેચરભાઈએ	૨૦-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
ગામરી દહેમી	પગી ઘેલાભાઈ દાદાભાઈએ	૩-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	પા. બોડાભાઈ લાલદામે	૩૦-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	અલારસાના પટેલ મોમાભાઈ ચતુરભાઈએ	૬૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	નિસરાયાના પા. મોતીભાઈ દેસાઈભાઈએ	૪૨-૦-૦	પ્યાલા તથા વાચક ના કકડા વહેંચ્યાં.
		૩૦-૦-૦	પ્યાલા વહેંચ્યાં.

વાસણા	અર્ધીદ્રાના અને ચકલાગી વિભાગના ફાળદારમિ મગ- નલાલ નાગેશ્વર જોષીએ	૨૯-૬-૬	પિત્તળના ૧ વાડકા વહેંચ્યા.
રૂ	આર્ધીદ્રાના પટેલ મોતીભાઈ આશાભાઈએ	૮-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા ત- થા પતાસા વહેંચ્યા.
	પનાણના પટેલ ઉમેદભાઈ વાઘજીભાઈએ	૧૨-૦-૦	જર્મનના પ્યાલા ત- થા પતાસા વહેંચ્યા.
	હળદરવાસના પંડયા ભાઈશ કર અનોપરામે	૩-૦-૦	ફંડમા આપ્યા.
	મિ. ભોગીવાલ મોતીવાલ દકકરે	૫-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યા.
અંમાલ	પા. નારજીભાઈ દાંડીભાઈએ તથા પા. નાચાભાઈ દરિભાઈએ તથા મિ. કાળીદાસ મથુરભાઈએ ગોળજના વાળદ નાચાભાઈ જેઠાભાઈએ	૧૫-૦-૦	પરખ માટે સોમેટની ટાકી બંધાવી આપી.
	કાસમના પા. ભુવાભાઈ ગમ જીભાઈએ તથા તરછેયાના પટેલ તળસીભાઈ નરાતમદાસે	૯-૦-૦	જર્મનના પ્યાલા વહેંચ્યા.
૯		૭-૮-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા
વાસણા	ભાદરણના પા. જીવાભાઈ લલ્લુભાઈએ	૧-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યા.
કઠવાલ	પટેલ દેશાઈભાઈ કદાનદાસે	૩૫-૦-૦	જર્મનના પ્યાલા છો- કરાઓને વહેંચ્યા.
નવાગામ	ગં. સ્વ. બેન જીમા પા શીવા ભાઈ જીજીભાઈના પુત્રીએ	૬-૦-૦	કન્યાઓને ઓઢણી- ઓ વહેંચી છે.
૩૬ણ	રખારી મેવા જીવરાજે	૨૦-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા વહેંચ્યા.
રૂ	આઈ કાશી શાહ પરજીવનદાસ ધંધરદાસની વિધવાએ	૨૫૧-૦-૦	તથા રૂઢેા જમાડી
	સદર બાઈની ઉત્તર કિયા વખતે રૂઢે વીવા જમીન આપી છે તેની ઉપજમાથી	૨૦-૦-૦	રૂઢે જમાડી.
દેધલી	મિ. મયુકચંદ બોવાભાઈ શાહે	૩૦-૦-૦	"
વડચલ	પા. જોમંગભાઈ મથુરભાઈએ	૪૫-૦-૦	"
મરખેજ	થા અમૃતવાલ ભોગીનાતે	૩૦૦-૦-૦	પરખ ખાતે ખરચવા.
રૂ	શાહ જેઠાલાલ નયુભાઈએ	૩૧-૦-૦	રૂઢે જમાડી તથા દૂધ પાણુ.
		૩૫-૦-૦	ગેને રૂઢે જમાડી.
		૧૨-૦-૦	રૂઢે જમાડી.
		૧૫-૪-૦	છોકરા તથા છોક- રીઓને પુરતક ધ- નામ તરીકે વહેંચ્યા.



અલિદરા	પા. ભાઈલાલ નાથાભાઈએ	૭૧-૦-૦	મને રફૂલો જમાડી.
ગાજણા	પંડયા બેચરલાલ શંકરલાલ	૧૮-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
માધીએલ	સાધુ પગ્ગાનંદ હરિદાસના	.....	"
	ક્રિયા ખર્ચમાં ગામ તરફથી		
	બેટાસીના પરમાર ભઈજીએ	૧૦-૦-૦	ખાલા તથા મિઠાઈ
			વહેંચી.
દેથલી	પુરોહિત દયારામ અનોપરામે	૩-૪-૯	છોકરાઓને નિશાળ-
			માં ચાલતી ટેક-
			રટ છુટા વહેંચી.
મહોબેલ	શા. મણીવાલ મનસુખભાઈએ	૧૨-૦-૦	પિત્તળના ખાલા
			તથા મિઠાઈ વહેંચી.
	શા. મનસુખ કાળીદાસે	૧૨-૦-૦	"
	શા. જીજીભાઈ જોરાભાઈએ	૧૦-૦-૦	"
	શા. મણીવાલ મનસુખભાઈએ	૨૧-૦-૦	પરખમાં આપ્યા તથા
	શા. મનસુખભાઈ કાળીદાસે	૫-૦-૦	મિઠાઈ તથા પરખ-
			માં આપ્યા.
	પા. જીજીભાઈ જોરાભાઈએ	૩-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યાં.
પરીએજ	મિ. રામાજી ધીરાજીએ	૨૦-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
બદરપુર	શાહ અબાલાલ હરગોવિંદદાસે	૧૦-૦-૦	પિત્તળના ખાલા તથા
			પતાસા વહેંચ્યાં.
ખાધલી	સંજયાના પટેલ નાથાભાઈ	૧૯-૦-૦	પિત્તળના નાના
	વાગજીભાઈએ		ડબ્બા વહેંચ્યા.
ખુંટજ	પરમાર જીણાજી બહેચરજીએ	૨૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
પીપલગ	કોટવાળ વાધા ચુધા		
	" મોતી લખા	૭૫-૦-૦	"
	" ડૂલા ભાઈજી		
	" મોતી ઘેમા		
મલીઆતજ	પોલીસપટેલ દરખાભાઈ	૪-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	નાથાભાઈએ		
પીપળાવ	મિ. દેવશંકર હરગોવિંદ પંડયાએ	૧૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	પા. દાજીભાઈ જાલાઈએ	૧૦૦-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	પા. બાબરભાઈ ભાઈજીભાઈએ	૧૦૦-૦-૦	
	પા. બાબરભાઈ ધર્મરદામ	૪-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યાં.
	જાધણીનાએ		
	જોશી લક્ષ્મીભાઈ ત્રિભોવનદાસે	૩-૦-૦	"
	પા. રજીવજીભાઈ જોડાભાઈએ	૩-૦-૦	"
	આજુદના પા. મોતીભાઈ	૪-૦-૦	"
	ખુશાલભાઈએ		
	પા. કાળીદાસ લક્ષ્મીભાઈએ	૩-૦-૦	
	પા. શંકરભાઈ દેસાઈભાઈએ	૨-૦-૦	સેવમુમરા વહેંચ્યાં.

	પા. રણછોડભાઈ પુલાભાઈએ	૪—૦—૦	હૂધ પાથું.
	પા. મોતીભાઈ દેસાઈભાઈએ	૪—૦—૦	"
	પા. કીસાભાઈ ભાઈજીભાઈએ	૪—૦—૦	"
	પા. ડાહ્યાભાઈ ઈશ્વરભાઈએ	૩—૦—૦	પતાસા બ્હે'ચ્યા.
	નદીઆદના કેસારાના ખંચ	૧૪—૦—૦	પરખ માટે વાસણ
	તરફથી		આપ્યાં.
ખુંટજી	મુતાર મોમાભાઈ. રૂઢનાથ	૨૫—૦—૦	રફલ જમાડી.
	ભાઈએ		
નડિઆદ	મિ. રસિકલાલ મોતીલાલ	૭૫—૦—૦	મ્યુનિ. શાળા નં. ૪
	ન્યસ્વાલે		મા "બાળપુરતકા-
			લય" આપવા.
			સાર આપ્યા તથા
			મિઠાઈ બ્હે'ચી.
અણપુરા	પા. મોતીભાઈ રણછોડભાઈએ	૪૦—૦—૦	રફલ જમાડી.
નવાગામ	ભટ્ટ માણિલાલ જમનાશંકરે	૨૦—૦—૦	"
	ધી. કૃષ્ણ રાધસિ દ્વેર કેકટરી	૨૦—૦—૦	"
	દા. પા. હરિભાઈ કરીભાઈ		
	તથા શા. મોતીલાલ માણેકલાલે		
વીળા	સોડપુરના પટેલ વાઘજીભાઈ	૩૦—૦—૦	કન્યાશાળામાં બોદ-
	સોમાભાઈએ		ણીઓ બ્હે'ચી.
		૩—૦—૦	ડાકરાને પતાસાવેચ્યાં
વડનાલ	બોઆઈશ્રી શ્રીપતિપ્રસોદજી	૩—૮—૦	પતાસા બ્હે'ચ્યાં.
	વિહારીલાલજીએ		
મરીડા	બોહાણ હેમાજી જેરાજીએ	૨૫—૦—૦	રફલ જમાડી.
વાસણા	પા. સોમાભાઈ રણછોડદાસે	૩૫—૦—૦	"
	પા. મંગળજી સખીદાસે તથા	૭—૦—૦	પતાસા વગેરે બ્હે'ચ્યાં
	બીજા ત્રણ ગૃહસ્થોએ		
કનીજ	આઈ જમના પટેલ વીરુવભાઈ	૧૬—૦—૦	પાણી પાવા સાર
	ભગવાનદાસની બહેન		પરખ જેતાડી.
રૂમરામ	પા. ગંધર્વભાઈ મથુરભાઈએ	૧૮—૦—૦	કન્યાઓને બોદણી-
	તથા તેમના વેવાઈ પા.		ઓ બ્હે'ચી તથા
	મથુરભાઈએ	૨—૦—૦	પતાસા બ્હે'ચ્યાં,
	પા. મુનિયાલ મણુદાસે	.....	રફલ જમાડી.
ચિબોદા	પારિયા મંગળજી ગમીરજીએ	.....	"
	મિ. મોતીભાઈ ગોઢજીભાઈબીન	૧૨૫—૦—૦	"
	નાનાભાઈએ		
	મિ. સોમાભાઈ	૧૨૫—૦—૦	"
	આઈ હીરા કરીભાઈ હરિભા-	૧૨૫—૦—૦	"
	ઈની વિધવાએ		
	મિ. બહેચરભાઈ ચાકરભાઈએ	૩૬—૦—૦	ખડિઆળમેટઆપ્યું.

ચિખોદ્રા	મિ. અંબાલાલ શંકરાભાઈએ	૬૦—૦—૦	કન્યાશાળામાં થાળી- ઓ તથા પત્તાસા વહેચ્યા.
	મિ. ઝવેરભાઈ નહેરુભાઈએ	૫—૦—૦	"
	મિ. શનાભાઈ માધવદાસે	૭—૦—૦	"
	મિ. મનોરભાઈ કાસીભાઈએ	૭—૦—૦	"
૦	મિ. પુરુષોત્તમ શિવાભાઈએ	૫—૦—૦	"
	"	૧૦૦—૦—૦	કન્યાશાળામાં ઓઢ- ણીઓ વહેચી.
	મિ. આશાભાઈ વલ્લભાઈએ	૫—૦—૦	પત્તાસા વહેચ્યા
	ગામના સદગૃહસ્થો	૧૫—૦—૦	મિઠાઈ વહેચી
ખાનકુવા	પા. કાલાઈ હરખજીએ	૩૫—૦—૦	રૂઢલ જમાડી.
	પા. કિશોરભાઈ ધર્મદાસે	૪૦—૦—૦	"
	પા. પુલાભાઈ ધિરીભાઈએ	૩૫—૦—૦	"
	પીઠના મહાત્માશ્રી વલ્લભદા- સજીએ	૫૧—૦—૦	કપાટ એક ભેટ આ- પ્યુ તથા ઓઢણી- ઓ કન્યાશાળામાં વહેચી તથા પતા- સા વહેચ્યા
	ઓડના પા. શનાભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૧૭—૦—૦	જર્મનના રકાબી ખાલા તથા પત્તાસા રૂ. ૧૧ રોકડા વહેચ્યા.
દેદરડા	મિ. છનાભાઈ પુલાભાઈએ	૩—૦—૦	સ્વેટો વહેચી
	ગામપોક તરફથી	૨૦—૦—૦	ખાવા તથા ચવાણું વહેચ્યું
	મિ. હિંકાભાઈ નાનાભાઈએ	૨૧—૦—૦	રૂઢલ જમાડી.
	ભાદરણીઆ પા. બકોરભાઈ બેચરભાઈએ	૧૫—૦—૦	ખાવા તથા પત્તાસા વહેચ્યા
	પા. મોતીભાઈ ખાખરભાઈએ	૨૦—૦—૦	રૂઢલ જમાડી.
	ગામલો તરફથી	૬—૦—૦	જલેબી વહેચી.
	મુરકુવાના પા. શનાભાઈ કરસનદાસે	૨૧—૦—૦	પિત્તળના ખાવા ત- થા પત્તાસા વહેચ્યા
કુમરાય	વળેટવાના મુખી પા. ગણાભાઈ દારકાદાસે	૪—૦—૦	જર્મનના રકાબી ખાવા વહેચ્યા
	કુજરાયના સહેલી મગનલાલ ધર્મરાસે	૭—૦—૦	કન્યાશાળામાં પિત્ત- ળના ખાવાવહેચ્યા.
કેરાઆવી	આકેલાવના મુતા મનોરભાઈ દયારામે	૩૮—૦—૦	જર્મનના ખાવા ૨ કાળીઓ તથા
		૨—૦—૦	પત્તાસા વહેચ્યા.

અલ્લીદરા  
રસુલપુર

પા. કાળીદાસ શંકરભાઈએ  
સિદ્ધનના પા. મોતીભાઈ શંકર-  
ભાઈએ તથા પા. લલુભાઈ  
બાપુજીએ

૭૨-૦-૦-૦ બંને રકૂલો જમાડી.  
૧૨-૦-૦-૦ પિત્તળના પ્યાલા ત-  
થા પતાસા બહેંચ્યા.

ભાનેર

રૂઢણના શાહ દારકદાસ  
મોરારદાસે

૫-૦-૦-૦ પરખમા આપ્યા.

સાસ્તાપુર શાહ માણેકલાલ  
લલુભાઈએ

૨-૦-૦-૦ પતાસા બહેંચ્યા.

૫-૦-૦-૦ પરખમા આપ્યા.

પા. ધર્મદાસ ભાઈજીએ  
ધસિનપુરના પા. જોધતારામ  
બાપુજીદાસે

૨-૦-૦-૦ પતાસા બહેંચ્યા.

૫૫-૦-૦-૦ રકૂલ જમાડી

૨૫-૦-૦-૦ પિત્તળના પ્યાલા  
બહેંચ્યા.

સિદ્ધન

બાઈસોના પા. પુરુષોત્તમ  
રણછોડભાઈની વિધવાએ

૧-૦-૦-૦ પરખમા આપ્યા.

૩-૮-૦-૦ પરખ માટે તાબાનો  
ધડો ન. ૧ આપ્યો.

પા. દુર્ગીરભાઈ મથુરભાઈ,  
રકૂલમારતર સાસ્તાપુરનાએ

૭૫-૦-૦-૦ રકૂલ જમાડી

૨૩-૦-૦-૦ જર્મનસીલ્કના પ્યા-  
લા તથા મિઠાઈ  
બહેંચી તથા રૂ. ૬ મા  
રૂ. ૫) આપ્યા

પા. ખુશાલભાઈ જીવાભાઈ  
સવાલનાએ

૨૪-૦-૦-૦ છોડીએને પિત્તળના  
પ્યાલા રકાબી આ-  
પ્યા તથા બાળકોને  
મિઠાઈ બહેંચી.

પા. ધર્મજીવે પા. શનાભાઈ  
કહાનદાસની વીધનાએ  
હિંદરાના પા. રણછોડ મથુર-  
ભાઈએ

૧૧-૦-૦-૦ રૂ. ૬ મા આપ્યા

૭૫-૦-૦-૦ રકૂલ જમાડી

૧૫-૦-૦-૦ કન્યાઓને જર્મનના  
પ્યાલા બહેંચ્યા અ-  
ને બાળકોને મિ-  
ઠાઈ બહેંચી

માઈગલાખ બારેટ શીરા  
મહેતાલની દીકરીએ

૫-૪-૦-૦ રૂ. ૫ પાપુ.

રૂઢણ -  
અલ્લીદરા  
કહાનવાડી

પગી ધર્મા હીરાજીએ  
મહીડા મદારસીંગ સવાભાઈએ  
કોટણના ગોહેલ જીવાભાઈ  
હીવાભાઈએ તથા રંગપુત  
હીમનસંગ જીવતસંગે

૨૫-૦-૦-૦ રકૂલ જમાડી.

૭૫-૦-૦-૦ બંને રકૂલો જમાડી.

૧૬-૦-૦-૦ પિત્તળ તથા જર્મન-  
ના પવાલા તથા  
પતાસા બહેંચ્યા.

દરેક ઘરમાં રાખવા લાયક સાંજવર્તમાનમાં પ્રસિદ્ધ થતી

## સાદી શિખામણુ

પુસ્તક ૧ થી ૭

પ્રથમ ભાગનો રૂ. ૧) ને સારખાદ દરેકના રૂ. ૨) પોષ્ટેજ ભુલું.  
પાકું પુકું સોનેરી નામ સાથે લેવા ઠાગળમા.

મગનલાલ શંકરભાઈ પટેલ

પાટણ-(ઉત્તર ગુજરાત.)

### જાહેરખબર.

અમદાવાદની ગર્લ્સ હાઈસ્કૂલની વિદ્યાર્થીની, માલતી મનહરરામ મહેતાને આપેલી એન. પી. વકીલ સ્કોલર્શિપ રદ કરવામા આવે છે અને તેમને બદલે તે સ્કોલર્શિપ તે જ શાળાની વિદ્યાર્થીની માણિક. પી. ભાવનગરીને આપવામા આવે છે.

અમદાવાદ

sd/ Mulchand A. Shah.

તા. ૫મી ફેબ્રુઆરિ ૧૯૩૦.

પ્રમુખ,  
અમદાવાદ મ્યુનિસિપાલિટી

### શાળાપયોગી ફોટોક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર થએલાં પુસ્તકો

- |  |          |            |
|--|----------|------------|
| *૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ  | આ. ૩૪ મી | કિં. ૦-૫-૦ |
| *૨. સરળ કન્યાનામું   | આ. ૧ લી  | ૦-૨-૬      |
| *૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો<br>(પ્રાથમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે)    | આ. ૨૯ મી | ૦-૨-૦*     |
| *૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભા. ૨-૩ નો<br>(પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) | આ. ૨૯ મી | ૦-૫-૦      |
| ૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—ભા. પ્રા. બુક આ. ૪થી                      | ૦-૬-૦    |            |
| * (૫-૬-૭ ચોપડીના શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)                               |          |            |
| ૬. નવું સરળ ગુજરાતી—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)                               | આ. ૧૬ મી | ૦-૩-૦      |
| ૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા   | આ. ૧૬ મી | ૦-૧-૬      |

જી ગુજરાતના સવળા જાણીતા બુકવેધોને ત્યાંથી મળશે.

મુખ્ય એજન્ટ—મેમર્સ એમ. બી. શાહની કંપની

કે. પાનકાર નાકે—મુ અમદાવાદ.

પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોડળના માજી કે. એ. ઇ. મ. કપડવાળ.

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુસ્તક ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપગત

લઠાઈ પછી ભૌગોલિક થએલા

ફેરફારો સાથે આ છેડામાં

હેલ્થો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૧૨-૦

છોકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ પરીક્ષાના બંધાય

વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ

પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ

સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.

જુની ધરેડથી લખાએલાં અશુદ્ધ

પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ

પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ

વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-

ક્ષામાં બેસનાર છોકરા તેમજ

કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,

તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.

આમાં છોકરા તેમજ કન્યાઓના

સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.

આ બાલકું કોઈપણ જુની ધરે-

ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી

પેમા બગાડવા કરતાં આજ

પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા

માટે ઉત્તમ છે. કિ. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આવી પહોંચી ખરું ને ?

કહો ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુશ્કે છે ?

ધ્યુરનના પેસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે બજુબું છે ?

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે બજુબું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બવાની 'હા' કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ હળદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિ. રૂ. ૧-૨૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીંગ, અમદાવાદ.

તમામ જાતની ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી

## ટેક્સ્ટ બુકો વેચનાર

અને તે પર

### ભરપૂર કમિશન આપનાર

સ્કૂલોમા ચાલતી અંગ્રેજી તેમજ ગુજરાતી ટેક્સ્ટબુકો જેમકે ઇંગ્લિશ ફર્સ્ટ સ્ટેન્ડર્ડથી મેટ્રિક સુધીની તેમજ ગુજરાતી બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની તમામ જાતની ટેક્સ્ટ બુકો તેમજ તમામ જાતની કૉપિ બુકો જેમકે કૉપિ પોપટલાલકૃત ૧ થી ૫ નંબર, લેખનકળા કૉપી ૧ ૬ નંબર, ભગતની કૉપી ૧ થી ૫ મિડલ, સ્કૂલ કૉપિ ૧ થી ૩ નંબર, મેકમિડન ગુજરાતી કૉપિ ૧ થી ૭ નંબર તેમજ ઇંગ્લિશ લૉન્ગ મેન્સ મોર્ડન કૉપિ બુક્સ ફર્સ્ટથી ટુવેલ્થ નંબર, વેરી ફોર્ટર કૉપિ ફર્સ્ટથી નાઇન નંબર સુધીની જુદી જુદી જાતની ડ્રોઇંગ બુકો, બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની ચીત્રોની તેમજ મેમરી ડ્રોઇંગ બુકો નં. ૧ થી ૩ તથા કોરી તથા રંગીન ડ્રોઇંગ બુકો, ગ્રાફોટ બુક, જુદી જુદી જાતની એક્સસોઇઝો, જુદી જુદી જાતના કાગળના રીમો, ધોરણની નોટો ધોરણ ૧ થી ૭ સુધીની જુદા જુદા ક્તાઓની, નકશા ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નકશા, કાગળ ઉપર તથા લુગડા ઉપર ગુજરાત, સુખષ્ઠ ધણકો, હિન્દુસ્તાન એશિયા, યુરોપ, અમેરિકા, આફ્રિકા, પૃથ્વી દરેક નાના તથા મોટા નકશાઓ—તે સિવાય બ્રૉડરીંગપેડ, પેન્સિલ, હોલર, પત્થરપેન, પુટપટ્ટી, વૉર્નિશવાળી તથા હલકી કંપાસમોક્ષ. કલર મોક્ષ રંગની ડબ્બીઓ (કાગળની ડબ્બી) પેસ્ટલ, ગ્લૅસ પેનસીલના ડાયા કાટવા માટેના તથા શાહીના ડાયા કાટવા માટેના, લ ૧ તથા બ્લુ શાહીની ટિકટીઓ, મીયો, ગુજરાતી કક્કાનાં પાના તથા એ. બી. સી. ટી. ના પાના તથા બોર્ડ ઉપર તથા વણમાવાનો નકશો ડ્રોઇંગ પેપર વગેરે વગેરે બુક્સો પર ભરપૂર કમિશન આપનાર પર તમારો ઓરડર નીચેના રથજે મોકલજો. ટેક્સ્ટ બુકના બ્યાપારી.

**રણછોડલાલ મોતીલાલ બુકસેલર**

રીચીરોડ—અમદાવાદ.

વધુ ખુલાસા માટે ટેક્સ્ટ બુકોના "સચિવ" મફત મંગાવી લો.

—કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કરેલાં શાળાપંચાગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

**મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ** ચોથા ધોરણના અભ્યાસ-  
ક્રમ મુજબ

( હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે ) કિંમત ૦-૫-૦

**હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ** પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ  
મુજબ.

( એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે ) કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા:—પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ; એસ. ટી. સી. ડી.

[ હાલની ભૂગોળમાં નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે  
જુઓ:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૬. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળમાં  
એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન ટપાના અતિ ઉપયોગી નકશા  
પુરતી મંથામાં મૂકવામાં આવેલા છે. ]

**હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ** (રાજ્ય ખંધારણ સાથે)  
કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માણેકલાલ ઘોળકીઆ, બી. એ; બી. ટી.

[ પ્રાથમિક શાળાના ઉપજા'વર્ગો માટે, વર્નાક્યુલર ફાઈનલ પરીક્ષાના  
નેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસકો માટે, અને એ. વી સ્કૂલોના નીચલા  
ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાંના રાજ્યખંધારણનાં  
પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. ડુંક સમયમાં તેની  
ચારે આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫.]

**વ્યાપાર વિજ્ઞાન અને દેશીનામું** કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા:—દુર્ગાશંકર શિવશંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ  
ઓફ કૉમર્સ.

[ આધુનિક સમયમાં માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલુંજ પુરતું નથી.  
એથી કરીને દેશીનામનાં મૂળનિષ્ઠાની સાથે એન્ટિક, વિમો, ઇન્કમટેક્સ,  
નૂટ્રીપની આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું  
છે. મુજરાનના દરેક નાગરિકને ખાસ જાણવા જેટી અનેક જાણતો આ  
પુસ્તકમાંથી મળી આવે એમ છે. ]

રનનપોળને વાકે,

પ્રકાશક,

અમદાવાદ.

} ધી ગુજરાત ઓરિએન્ટલ બુકડીપો



કમિશનમાં વધારો

કેળવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેફ્ટ બુક તરીકે અક્ષરવચાને મંજૂર કરી છે.

## લેખનકળા કોપિબુકો

ઉત્તમ કાગળ { ગુજરાતી અને બાળબોધે છે નંબરમાં } ચોવીસ પાનાં

મામ્ય, મ્યુનિસિપલ, ટોક્લબોર્ડ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ પસંદગીથી ચાલતી કોપિ ને બાળકો અને શિક્ષકોમાં સારા અને સુંદર બોધપ્રવાક્યો માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમેા નમ્રતા વિનંતિ કરીએ છીએ ઉપલી સૂચના વિધાના ઉપાસકો, આચાર્યકો અને કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક ભાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાં થોમ્સ રીતે તપાસી તેના અદરના વિષયો અને પદ્ધતિને જોઈ થોમ્સ ઇન્સ્ટ્રુક્ટ આપરોટ ૨૫ અને તે ઉપરાંત કોપિ ખરીદનારને સે'ક્ટરે ૩૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે પેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત નું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ

લેખનકળા કોપિબુકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેને બાસ મંગાવી છે તેની દરેક બેકસમાં એક નંબરની ડઝન બારની કિં. રૂ. ૧૫ મુંબઈ-હાથિભાઈ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે દુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-ચંદુલાલ મણીલાલ પરીખ.

શ્રી ખડાયતા બુકડીપો-રીચીરોડ.

ગોધરા-એમ વકીલ બ્રધર્સ, સરાફ બજાર.

## જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી તમામ બુકસેલરોને ખબર આપવામાં આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના જાન્યુઆરિથી જાહેરખબરના ભાવમાં ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ ગણવામાં આવ્યા છે

### જાહેરખબરના દર

મુદત	એક પાન	અડધુ પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
૭ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

### જાહેરખબર

બાળસાહિત્ય લખવાના કામમાં જે શિક્ષકો રસ ધરાવતા હોય, અને જેમને તે પ્રકારના સાહિત્યનો ગ્રહપણના લેખનનો મહાવરો અને શોખ હોય તેઓ પોતે કઈ સરને કામ કરવા રાજ છે, તેમને નીચે જુલાવેલે ટેકાણે લખવા ભલામણ છે. એ બાગનું નમુનાનું કામ સામેલ કરી મોકલવા ભલામણ છે.

ધી ગુજરાત ઓરીએન્ટલ બુકડીપો-અમદાવાદ.

મુખર્ષિ ઇલાકાના સ્વપ્નમાં આવ્યું પ્રાપ્ત  
 મિત્ર શાળાઓમાં શિક્ષકના કાર્યમાં  
 મને મહત્વ કરેલું  
 તૈયાર છે! તૈયાર છે!  
 નવા અભ્યાસક્રમને અનુસરીને નવીન  
 દૃષ્ટિથી ચાલ્યો છે

**સરળ બાળઅંગકોષિત**  
 (ચોથા ધોરણ મુધીનું)

સ્વનાર

બોળીલાલ કેશવલાલ પટવા,  
 બી.એ.એચ.ડી.સી.ડી.  
 અને

વસનંત દયાળજી દેમાઈ એમ.ટી.સી.  
 હૈદરાબાદ ન.સંઘ પ્રે.સ.ટ્રેનિંગ  
 કેન્દ્ર, અમદાવાદ

કિંમત ૦-૮-૦

તૈયાર છે! તૈયાર છે!  
 કોનલ પરીક્ષા માટે પાસ થવાનું  
 ગાંઠલામાં સહેલું માધન.  
 હિંદનો સરળ ઇતિહાસ.  
 કિંમત ૦-૧૨-૦

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે તે  
 પદ્ધતિ પ્રમાણે કોનલ પરીક્ષામાં બેસ-  
 નાં બેઠકાઓ તેમજ કન્યાઓને એકઠા  
 અનુકૂળ પડે તેવા આ ઇતિહાસ છે  
 આમાં રોકાણો તેમજ કન્યાઓના સંવાલ  
 આપવામાં આવ્યા છે અને વધારામાં  
 ગિરો તથા નકશાઓ પણ આપવામાં  
 આવ્યા છે કે જે નવાની જ્ઞાતના બીજા  
 ઇકપાલુ કલિપ્રકારમાં માલમ નહિ પડે  
 મગજ પાત્ર એક અને સહેલાઈમાં  
 રૂબરૂ પાપટમાં આવેલા જે દરેક રીતે  
 આવી જ્ઞાતના બીજા કલિપ્રકારમાં આવ્યા  
 આ નવોઆવેલો છે માટે જ નવાની  
 ખાતરી છે.

તૈયાર છે! તૈયાર છે!  
 નવી સુધારેલી આદ્યતિ  
 મુખર્ષિ ઇલાકાના સગરી કેળવણી  
 ખાતાએ ટેકસ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો  
 ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ  
 અને

**રાજ્યવ્યવસ્થા**

બનાવનાર

વિઠ્ઠલદાસ પંતજીભાઈ પટેલ.

સુધારો વધારો કરનાર

મૂળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી  
 એમ.એ.

દેડભાસ્તર પ્રે.સ.ટ્રેનિંગ કેન્દ્ર, અમદાવાદ  
 પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિંમત રૂ. ૧-૦-૦  
 વા કન્ટુની આદ્યતિ કિંમત ૦-૬-૦  
 વાળી બેઠકો તો વળી તે મળશે

ગા.રા. પ્રેમચંદ્ર કરમચંદ  
 ગાંધીજીનું ટેક્સ્ટ બુક્સ.

સ.ગ.દેશનામાની પદ્ધતિ ૦-૫-૦  
 સરળ કન્યાનામું ૦-૭-૬  
 સરળગુજરાતીબાળબાળકોના ૧૨૦ ૦-૨-૦  
 સરળ ગુજરાતીબાળબાળકોના ૨ ૦-૫-૦  
 સરળ વ્યુત્પત્તિ સ્થાનપ્રમગ ૦-૬-૦  
 નવું સરળ મુખ્યભૂતિ ૦-૩-૦  
 ગુજરાત પ્રાંતી ભૂગોળ ૦-૧-૬

**નવીન વ્યાકરણ**

ભાગ ૧, ૨, અને ૩

ચોથા, પાંચમા, છઠ્ઠા અને સાતમા ધોરણ  
 માટે વિદ્યાર્થી તથા શિક્ષકોને સરળ અને  
 રસિક પડે તેવી મેથીથી પુષ્કળ રાખેલા  
 સંદિત તૈયાર છે.

વેબકેમ્ હી. ચોકસી, એમ.એ.  
 દેડના તરેને સ.ટ્રે.નિંગ, અમદાવાદ  
 વિદ્યાર્થીએ વાળીલા અને ગિરોને  
 પસંદ પડેલા આ પુસ્તકો છે. વાળી  
 તેની ખાતરી કરો.

**એસ. બી. શાહની કંપની-પાનકોન નાકા-અમદાવાદ**

## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	બાળકની ધ્યાનરાક્તિ ... ..	૧૧૭
૨	ગોખલપદ્ધતી ... ..	૧૨૦
૩	ભૂલી જવું એટલે શું .. ..	૧૨૨
૪	સારો શિક્ષક ... ..	૧૨૪
૫	મોપાગ બદલો અગ્રોકનો એટ લેખ ... ..	૧૨૫
૬	નૃષિનિરીક્ષણ ... ..	૧૨૬
૭	કામ્બીરનું વર્ણન ... ..	૧૨૮
૮	મો અને દાનની મંબાળ... ..	૧૩૧
૯	બાળકને ધીનગમ્યો નહિ... ..	૧૩૫
૧૦	શિક્ષકનો ધર્મ ... ..	૧૩૫
૧૧	હિંદુતાનના કેટલાક પ્રાચીન શહેર... ..	૧૩૭
૧૨	પાઠ્યપુસ્તક, ઇનામ અને લાઘવેરી માટે મળુ થએલા પુસ્તકો	૧૪૦
૧૩	ઇનામપત્રક ... ..	૧૪૩
૧૪	ખાનગી ગૃહસ્થાન ... ..	૨૦

શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીને સરળ અને રસિક લાગે એવાં  
ખાસ ઉપયોગી વ્યાકરણ.

- ૧ નવીન વ્યાકરણ લાગ ૧ ધો. ૪ માટે દિ મત ૦-૩-૦  
૨ નવીન વ્યાકરણ લાગ ૨ ધો. ૫ અને ૬ માટે ,, ૦-૫-૦  
૩ નવીન વ્યાકરણ લાગ ૩ ધો. ૭ માટે ,, ૦-૮-૦

લેખક—મૃ. હી. ચૌકસી. એમ એ.

હેડમાસ્ટર પ્રે રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ-અમદાવાદ.

## શાળાપત્રના ગ્રાહકોને સૂચના

-આથી સર્વે ગ્રાહકોને ખબર આપવામા આવે છે કે શાળાપત્ર સમઘીતો પત્રવ્યવહાર ને મેનેજરના સરનામે કરવામા આવે છે તે હવેથી એડિટરના નામે કરવા વિનંતિ છે

# ગુજરાત સાઠાપત્ર

પુસ્તક ૬૯] એપ્રિલ, સને ૧૯૩૦ [ અંક ૪

## બાળકની ધ્યાનશક્તિ

બાળકના મગજમા ઇન્દ્રિયોદ્વારા જુદી જુદી ઢાપ પડે છે. ત્યારે ઇન્દ્રિયો બરાબર જાગ્રત હોય છે ત્યારે તે ઢાપ વધારે સ્પષ્ટ અને સ્થાયી હોય છે; તેથી તેને માટે બાળકે તેના ઉપર લક્ષ આપવું જોઈએ. જો બાળકના પદાર્થ કે બનાવની ઢાપ તેના મગજ ઉપર પડે, પણ તેનું ચિત્ત બીજે દેકાણે હોય તો તેની અસર તેના ઉપર થતી નથી. ત્યારે બાળક એક ચિત્તથી અમુક વસ્તુ જુએ છે કે સાંભળે છે, ત્યારે તેના મસ્તકાર તેના મગજ ઉપર દઢ રીતે પડે છે અને તે તેને ફરીથી જટ યાદ લાવી શકે છે. આવી રીતે નવીન જ્ઞાન મેળવવામાં ચિત્તની એકાગ્રતા એ બાળન ધર્મી જરૂરની છે; કારણકે જ્ઞાન મેળવવામાં ધ્યાનશક્તિ વગર કંઈ પણ ચર્મ શકવું નથી. જેટલા પ્રમાણમાં બાળકનું ધ્યાન એકાગ્ર તેટલા પ્રમાણમાં તે ચિત્ત દર્મને જલદી જ્ઞાન અદભુ કરે છે.

કંઈ સિદ્ધક સદજ સવાલ કરશે કે ધ્યાન એટલે શું? 'ધ્યાન' શબ્દ બોડવાથી તેનો અર્થ સમજાનો નથી; પણ તે સંબંધી જરા જોડા વિચાર કરીશું તો જણાશે કે ધ્યાન એ એક મનની અગત્યની શક્તિ છે. જ્ઞાન મેળવવાના દરેક પ્રસંગે તેની જરૂર છે. તે વગર મગજ કંઈ પણ ઢાપ અદભુ કરી શકવું નથી; તેમજ તેથી તે ઢાપ ધારણ કરી શકવું

પણ નથી. જ્યારે બાળક નારંગી જુએ છે ત્યારે તેના રંગથી આકર્ષાઈ તે નિહાળવા માટે છે. તે વખતે તેનું ધ્યાન તે તરફ કામ કરે છે, પણ તરતજ કંઈ અવનવો અવાજ થતા બીજા બાળુએ તે લક્ષ આપે છે. જે બાળક બાહ્ય ખેંચાણ ને લીધે નારંગીનો રંગ તપાસતું હતું તે હવે અવાજ સાંભળવાને માટે ધ્યાન આપે છે. આવી રીતે નાનાં બાળકો બહુ થોડા વખત ધ્યાન આપી શકે છે. જ્યારે તે એકીવખતે થોડા સમય ધ્યાન આપે છે ત્યારે તે થાકી જાય છે, એટલે તેનું લક્ષ બીજું કામ કરવા તરફ દોડે છે. બાળકની ધ્યાનશક્તિ ઓછી હોવાને લીધે તે પોતે તેની મરજીમુજબ ધ્યાન આપી શકતું નથી; પણ જેમ જેમ મન ઉપર તેનો કાબુ વધતો જાય છે તેમ તેમ તેની ઇચ્છા મુજબ તે વધારે ધ્યાન આપી શકે છે.

બાળક પોતે તરફી લઈ ધ્યાન આપે તેને માટે શિક્ષકે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. જે વર્ગના ઓરડા પામે વાળું કે નગારું વાગતું હોય છે તો નાનાં બાળકોનું લક્ષ તે તરફ ખેંચાય છે. પાઠમાંથી ચિત્ત કાઢી તેઓ કુદરતી રીતે તે તરફ આકર્ષાય છે, પણ પાચમા કે છઠ્ઠા ધોરણનો વિદ્યાર્થી પાઠ વાચતો હશે તો તે તેના ચિત્તને તે તરફ જવા દેશે નહિ. જેમ જેમ વિદ્યાર્થીની ઇચ્છાશક્તિ દૃઢ થાય છે તેમ તેમ તે વધારે ધ્યાન આપી શકે છે.

બાળકનું ધ્યાન થોડાજ વખત ચિત્ત દર્શને એકીવખતે કામ કરી શકે છે, એ બાબત દરેક શિક્ષકે યાદ રાખવાની છે, કારણકે છાત્રાઓને એકજ વિષય-ગણિત કે ભૂગોળ લાભો વખત સુધી શીખવવાથી તેમને કંટાળો આવે છે તે દરેક શિક્ષક જાણતો હશે. કંટાળો એ શિક્ષણનો મહાદોષ છે. પણ કંટાળો એટલે શું એ જાણવાની જરૂર છે. જ્યારે મગજ અમુક વખત સુધી કામ કરી થાકી જાય છે ત્યારે તેને વધારે વખત કામ કરવું ગમતું નથી, અથવા જ્યારે શિક્ષક જાણેલી બાબત ફરી ફરીને તેજ રૂપમાં શીખવે છે ત્યારે નવીનતાના અભાવે બાળકો ધ્યાન આપતા નથી. માટે કાળજીવાળા શિક્ષકે બાળકને ક્યારે થાક લાગે છે અથવા જે બાબત તે શીખવે છે તે વિદ્યાર્થીને રસ પડે એવી છેકે કેમ તે બરાબર જાણવું જોઈએ. જ્યારે વિષયમાં કંઈક નવીનતા હોય છે ત્યારે સાધારણ રીતે દરેક માણસ ને તે જાણવાનું મન થાય છે. આવી રીતે બાળકના મનની તત્પરતા હોય છે ત્યારે તે વધારે ધ્યાન આપે છે. જે રસ જામે છે તો સાઈ ધ્યાન આપી શકાય છે અને જે ધ્યાન બરાબર અપાય છે તો વિષય બરાબર સમજાય છે અને તેથી તે સારી રીતે યાદ રહી શકે છે. બાળકની ધ્યાન-શક્તિના માપના માનના અભાવે કેટલાક શિક્ષકો ઘણા લાંબા પાઠ આપે

છે અને છોકરાંને પસારો તે શીખવવા પ્રયત્ન કરે છે; તેથી છોકરાં કંટાળે છે. જો કે બાપ દયાળુને લીધે તેઓ લાંબો વખત કામ કરે છે તોપણ તેનું નેર્ષનું પરિણામ આવતું નથી. જ્યારે બાળક ધ્યાન આપી વાંચે છે કે દાખલા મળે છે ત્યારે તેની મગજની શક્તિનો વ્યય થાય છે. જો નેર્ષતા પ્રમાણમાં નવીન શક્તિની પુરતી થતી નથી તો તે ચાક્રી જાય છે. કામ કરવાથી થાક લાગે છે એટલે જે છવચ્છુઓ આપણા શરીરમાં વપરાઈ જવાથી (જેમ ફટાકડા ફોડ્યા પછી બોખાં રહે છે તેમ) શરીરમાં નકામા પદાર્થ તરીકે રહે છે અને જો તે મહિન પદાર્થ કાઢી નાખવામાં આવતો નથી તો તેમાંથી એક ઝેરી વસ્તુ ઉત્પન્ન થાય છે. તેને લીધે આપણને થાક લાગે છે અને તેથી આપણને કામ કરવાનો કંટાળો આવે છે, એટલે બરાબર કામ થયું નેર્ષજે તે ચર્ષ શકતું નથી. આ બાળક ધ્યાનમાં રાખી શિક્ષકે કામ કરતું નેર્ષજો. વળી બાળક કેટલું ધ્યાન બરાબર આપી શકે છે તે નીચેની દષ્ટિકાંત ઉપરથી સમજાશે.

ઉંમર	મિનિટ
૫-૭	૧૫
૭-૧૦	૨૦
૧૦-૧૨	૨૫
૧૨-૧૫	૩૦
૧૫-૧૮	૪૦

ટુંકામાં નાના છોકરાંના પાઠ ૨૦ મિનિટ અને મોટા છોકરાના ૪૦ કે ૪૦ મિનિટથી વધારે લાંબા હોવા નેર્ષજે નહિ. જો વધારે વખત તેમને ધ્યાન આપવાનું કહેવામાં આવે છે તો તેઓ ધ્યાન આપવાનો ટાંગ કરે છે અને તેથી બેચેન રહેવાની તેમને ટેવ પડે છે. થાકને લીધે મગજ ચાક્રી જાય છે તેથી ધ્યાન આપી શકાતું નથી એ બાળક અગાઉ કહેવામાં આવી છે. નાનાં છોકરાં થોડા વખતમા ચાક્રી જાય છે માટે તેમના પાઠ ટુંકા રાખવા નેર્ષજે. વળી તેમને બેએક પાઠ પછી થોડો આરામ આપવો નેર્ષજે. ત્યારે મગજ તાજું હોય છે ત્યારે વધારે કામ થાય છે કારણકે તે વખતે ધ્યાન રિયર રહી શકે છે.

જો બાળકોએ એક સરસ વાનાં સાંભળી હશે તો તેના મનમાં તે સંબંધી વિચાર આવ્યા કરશે એટલે પછી તરતજ જો વાચન શરૂ કરવામાં આવે તો તેનું મગજ જે મનોહર ગિતો તેના મગજમાં રમ્યાં કરતા દર્શે

તેને લીધે બરાબર ધ્યાન આપી શકશે નહિ. આ કારણુને લીધે વાની પછી ચિત્રકામ કે ગીત લેવામાં આવે તો કંઈ હરકત નથી.

જો બાળકો બરાબર ઉંઘે છે અને થોડું કામ કર્યા પછી તેમને થોડો આરામ મળે છે તો તેઓ ધ્યાન આપી શકે છે. વળી પાઠ પણ એકજ વિષયને લગતા રાખવાને બદલે ફેરવવા જોઈએ. વાચન પછી ગણિત આવવું જોઈએ નહિ; જો ત્યારપછી કવિતા, કૌપિ કે ચિત્રકામ આવે તો બહુ સારૂ. તેને લીધે મગજને કંઈક આરામ મળે છે અને બીજા અધરા વિષય શીખવા તે વધારે તત્પર થાય છે. વર્ગ કે વર્ગની બહાર થતો અવાજ, વર્ગની અંદર આવતું હવાઅજવાળું, બાળકની તંદુરસ્તી તથા મગજની સ્થિતિ (જિંદ, ભૂખ વગેરે) તથા શિક્ષકની શિક્ષણશૈલી, તેના અવાજ તેમજ પ્રસંગને અનુસરતી તેની એટલા-આ બાબનો ઉપર તેના ધ્યાનનો આધાર છે. કોઈપણ કામ સારૂ કરવાને ચિત્તની એકાગ્રતાની બહુ જરૂર છે એ સર્વ કોઈ સ્વીકારશે; પણ નાનાં છોકરાને તેના ગમ્મ ઉપરાત ધ્યાન આપવાની ટેવ પાડવી એ તેને હાનિકારક છે. કોઈ પણ બાળક છ વય પહેલાં સ્થિર ચિત્તથી કામ કરી શકતું નથી; તેથી તે અવસ્થામાં લાંબા વખત સુધી તેમને બેસાડી રાખી ૫૦ કે ૬૦ મિનિટ સુધી શીખવ્યા કર્યાથી વખતનો દુર્વ્યય થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ તેથી તેને ખોટી ટેવ પડે છે, અને વખતે તેના મગજને નુકસાન પણ થાય છે. બાળકનું મન બહુ અચળ છે તે કોઈ ના કહી શકે એમ નથી. તેમજ તેને કંઈને કંઈ કામ કરવાનું મન થાય છે એ પણ સમજી શકાય એમ છે, તેથી બાળકની ધ્યાનશક્તિ લક્ષમાં રાખી શિક્ષકે તેના કામની યોજના કરવી જોઈએ.

## ગોખલપટ્ટી

જો બાળકનો આપણને અનુભવ થયો હોય છે તેને ફરીથી યાદ દાવવાની જરૂર પડે છે. જો તે આપણે ફરીથી યાદ નહિ કરી શકીએ તો તે અનુભવ નકામો થઈ પડે છે. આપણે શીખતા જઈએ અને સાથે સાથે ભૂલતા જઈએ તો આપણા જ્ઞાનમાં કંઈ પણ સુધારો કે પ્રગતિ થઈ શકે નહિ. આ કારણુને લીધે જે બાળકનું આપણને પહેલાં જ્ઞાન થયું હોય તે મગજમાં મોજુદ રહેવું જોઈએ અને બ્યારે તેની જરૂર પડે ત્યારે તે આપણને યાદ આવવું જોઈએ. આ કારણુને લીધે યાદદાસ્તશક્તિને સારી

ગીતે દેખાવાની જગ્યા છે સસાગના દેક પ્રસંગે આપણને અમુક વસ્તુ યાદ આવવાની જરૂર પડે છે અને તે યાદ ન આવે તો આપણે તેને લીધે ગુચવાઈ જનાથી કંઈ કંઈ શકના નથી આ કારણે લીધે યાદદસ્તની આવી જરૂરિયાતને બીજે શાળામાં તે ઉપર સારું ધ્યાન અપાય છે પરીક્ષા વખતે વિદ્યાર્થીને કેટલું યાદ રહે છે તે મુખ્યત્વે તપાસવામાં આવે છે. જો ગારી યાદદસ્તને લીધે તે જગ્યા જનામ આવે છે તો તે પરીક્ષામાં પાસ થાય છે. જો તેની યાદશક્તિ ઢાલી દોષ છે તો તે નાપાસ થાય છે આ હેતુ ધ્યાનમાં રાખી શાળામાં શીખવેલી બાબતો યાદ રખાવવા પ્રયત્ન થાય છે તેમાં કંઈ ખોટું નથી એ કારણે જ ઉપર જણાવનામાં આવ્યું છે. આ અંગે યાદદાસ્ત અને વિચારશક્તિને દ્રાવણમાં દેવું સ્થાન આપવું એ વિષય ચર્ચાવાનો નથી, પણ યાદદાસ્તનો ખરો હેતુ નહિ મમજવાથી આ વગર મમજણે ટેટલાઈ શિક્ષકો પાસે ગોખાવે છે તે સર્વથી વિચાર કરવાનો છે

બાળક મમજ્યા વગર મોટે કરના વિષય ગોખે છે તે ગોખલુપત્રી દર્શાવે છે આવી ગીતે યાત્રિક ગીતે વિદ્યાર્થીઓ ગોખીને યાદ રાખે તે ઇચ્છના યોગ્ય નથી, કારણકે તે બાબત તેઓ જનની બ્રહ્મ જાય છે બાળકની યાદશક્તિ અગિયાર વરસ સુધી ત્રીજા દોષ ૭ બ્યારે તેની વિચારશક્તિ (કાર્યકારણના મગધ ૧) ૧૧મે ૭ ત્યાર તેની મગજશક્તિ કમી થાય છે, બાળક અમુક બાબત જટ યાદ ગીતે જ છે પણ તે જ મમજતા દોતા નથી મોટા માણસો તે સમજી શકે છે પણ મગજ યાદ ગાખી શકતા નથી

ધારે કે એ શિક્ષક દાનનો વગીઓ ડોકના પામે યાદ રાખે છે તેઓ તે વારવાર વાચીને યાદ કરે છે બીજે સિદ્ધાંત તે વર્ગીઓ ની ગીતે થયા છે તેની મમજણુ આખી ગોખાવે છે પહેલા શિક્ષકના કરતા બીજા શિક્ષકના બાળકો જનદી યાદ રાખી શકશે એ અપેક્ષા છે. પણ ત્રીજે શિક્ષક તે ઘડીઓ તેના વિદ્યાર્થીને ફક્ત ૨૦ મિનિટ યાદ કરવાનું કહે છે અને પછી તેને માત્રમ પડે કે છોકરાએ લગભગ ૫૦ ટકા કામ કર્યું છે, તો તેને પાછું ૩૦ મિનિટ છોકરાને બરાબર કડકડાટ ઘડીઓ યાદ રહે તે માટે ગોખાવવાની જરૂર વાગે છે આપણે ધી વખત મમજની ધ્યાનશક્તિનો વિચાર કર્યો ત્યાર કામ કરીએ તો જો નોની શિક્ષક તેના વિદ્યાર્થીને બીજા ૩૦ મિનિટ ગોખાવવાનું જારી રાખે અને પછી તપાસ કરે કે તેણે શું પાણિયમ આવ્યું, તો તેને જણાવે કે હવે છોકરાઓએ ફક્ત ૨૫ ટકા જેટલું જ યાદ રાખ્યું છે પ્રથમ ૨૦ મિનિટમાં ૫૦ ટકા પરિણામ



આશ્ચર્ય; પણ બાકીની ૩૦ મિનિટમાં ફક્ત ૨૦ ટકાનો લાભ થયો છે. ખરી રીતે તેને ઘોટો લાભ થવો જોઈએ, પણ તેને બદલે ઘણો ઓછો લાભ થયો છે. તેનું કારણ એ છે કે વિદ્યાર્થીની ધ્યાનશક્તિ ઓછી થઈ જવાથી તેઓ પરાણે ગોખતા હતા. તેની છાપ મગજ ઉપર જોઈએ તેવી પડી નહિ. જે તેજ શિક્ષકે વચ્ચે ૧૦ મિનિટનો આરામ આપ્યો હોત તો બાકીની ૨૦ મિનિટમાં તેના વિદ્યાર્થી ૪૦ ટકા વધારે તે ધડીઓ યાદ રાખી શકત.

ઉપરનું વિવેચન કરવાની મતલબ એ છે કે સમજ્યા વગરનું કંઈ પણ ગોખવાનું વિદ્યાર્થીને નુકસાનકર્તા છે. તેમજ ઘણો લાંબો વખત કવિતા કે આંક ગોખાવવાથી જોઈતું પરિણામ આવતું નથી. મહેનતનું પરિણામ તો આવે પણ વખત અને મહેનતના પ્રમાણમાં તે હોતું નથી. જે શિક્ષક-વર્ગ કોઈપણ બાબત ગોખાવતી વખતે આ બાબત ધ્યાનમાં રાખશે તો વિદ્યાર્થીને વખત તેમજ તેની શક્તિનો નુકામો વ્યય નહિ થાય. જે જમાનામાં આપણે રહીએ છીએ તેમાં બધું વૈજ્ઞાનિક દૃષ્ટિથી થાય છે. યાદ રાખવાનું કામ જે જીવનના દરેક પ્રમંગે ઘણું અગત્યનું છે તે પણ ચોક્કસ અને ફળદાયી રીત પ્રમાણે થવું જોઈએ. વગર સમજે ગોખવાથી તેમજ લાંબો વખત નીરસ રીતે ગોખવાથી શું પરિણામ આવે છે તે ઉપર શિક્ષકવર્ગનું લક્ષ્ય ખેંચવાનો આ લઘુ લેખનો હેતુ છે. આ સ્થળે શાસ્ત્રીય રીતે યાદ કરવાની શૈલીનો વિચાર મોકુફ રાખ્યો છે.

## ભૂલી જવું એટલે શું.

આપણી ઇન્દ્રિયોદ્વારા બાહ્ય જગતના પદાર્થ તથા ફેરફારની આપણા મગજ ઉપર છાપ પડે છે. તે છાપ મગજ ગ્રહણ કરે છે. જે તે સંસ્કાર દૃઢ અને વારંવાર પડે છે તો તે મગજમાં બરાબર રહી શકે છે. પ્રથમની શક્તિને ગ્રહણ કરે છે. બીજાને ધારણ કરેલામાં આવે છે. જેવી મગજની સ્થિતિ હોય છે તે ઉપર ગ્રહણશક્તિનો આધાર છે; અને તેને લીધેજ તે ફરીથી યાદ આવી શકે છે. આવી રીતે યાદદાસ્તનો આધાર ગ્રહણ તેમજ ધારણશક્તિ ઉપર છે. જે જે બાબતનો આપણને અનુભવ થાય છે તે બધી બાબતો આપણે યાદ લાની શક્તિ નથી. તેમાની ઘણી યાદ લાવવા પ્રયત્ન કરીએ તોપણ આપણને તે યાદ આપી શકતી નથી. મનની આવી સ્થિતિને વિસ્મરણ યા ભૂલી જવું એમ કહે છે. વળી લાંબા

વખત ઉપર અનુભવેલી બાબત આપણને યાદ આવતી નથી. શું તે બધું આપણે ભૂલી ગયા છીએ ? આ સવાલનો જવાબ એજ છે કે જે કંઈ વસ્તુ કે બતાવતી છાપ આપણા મગજ ઉપર પડે છે, તે તદ્દન ભૂંસાઈ જતી નથી, પણ તે મંદ અવસ્થામાં મગજમાં પડી રહે છે. ફેનોમોગ્રાફની ચૂડી ઉપર જે છાપ પડી હોય છે તેને સોયનું જ્યારે ઘર્ષણ થતાં તે જાગ્રત થઈ અમુક લાપણ કે કવિતારૂપે આપણે સાંભળી શકીએ છીએ. આપણને આંખે જોતાં તે છાપનાં ચિત્રો જણાતાં નથી પણ તેને ઉત્તેજક મળતાં તે જાગ્રત થાય છે; તેથીજ રીતે મગજમાં જે અસંખ્ય સંસ્કારો પડે જાય છે તે જો સુસ્પષ્ટ અને દૃઢ હોય છે તો આપણે તેને જલદીથી યાદ લાવી શકીએ છીએ; જો તે મંદ કે આછા હોય છે તો તેને યાદ લાવવા વધારે મુશ્કેલી પડે છે. ખરી રીતે તો તે સંસ્કારનો નાશ થતો નથી, પણ સુષુપ્તિ અવસ્થામાં તે પડી રહે છે, તેથી આ ઉપરથી સમજાશે કે ભૂલી જવું એટલે અમુક વિષયની છાપ જતી રહી છે એમ જાણવાનું નથી. જરૂર પડે ભૂલી ગયેલી કેટલી બધી બાબતો આપણને યાદ આવે છે તે સર્વ કોઈ એ અનુભવી હશે. જ્યારે મગજ યાદી ગયું હોય છે અને આપણે તરંગને વશ થઈએ છીએ ત્યારે આપણી નજર આગળ સિનેમાની ફિલ્મ માફક લાંબા વખત ઉપર અનુભવેલા કે ભૂલી ગયેલા વિચારની દરમાળા આવે જાય છે. આપણા બાળપણના છુના રથજો જતાં કેટલા બધા વિચારનો સમૂહ આપણા મગજમાં તરવરે છે ! આ બધું સ્પષ્ટ રીતે સિદ્ધ કરે છે કે કોઈપણ સંસ્કારનો ખરી રીતે નાશ થતો નથી પણ મનના એક ખુણામાં જાણે નબારાઈ રહ્યા હોય એમ આપણને લાગે છે. જ્યારે તેને અનુકૂળ સંજોગો મળી આવે છે ત્યારે તે બાબતનું ચિત્ર તેના મૂળ સ્વરૂપમાં આપણી આગળ ખડું યાય છે.

ઘણી વખત વિદ્યાર્થીઓ શિક્ષકે શીખવેલા પાઠ સંબંધી પૂછેલા સવાલનો જવાબ આપી શકતા નથી. તે ઉપરથી તેઓ તદ્દન ભૂતી ગયા છે એ ધારવું જૂઠાબરેલું છે. તે બાબતનું જ્ઞાન તેના મગજમાં મોજાવે છે; પણ અમુક અનુકૂળ સંજોગોના અભાવે તેને તે યાદ આવી શકતું નથી. વળી વિદ્યાર્થીઓ પરીક્ષા વખતે એમ ધારે છે કે અમુક વિષય અને કંઈ દંજી ખરાબર આવડેનો નથી, અને તેથી તે ગભરાઈ છે ખરી રીતે તો તે વિષયનું જ્ઞાન તેના મનની ઊંડી શુદ્ધમાં મોજાવે હોય છે. ફક્ત મનની સપાટી ઉપર તે આવતું જણાતું નથી. પણ પરીક્ષાના સમયે તે વિચારની અસ્ખલિત પરંપરા જોઈને વિદ્યાર્થીને પણ આશ્ચર્ય યાય છે કે આ બધો વિચારપ્રવાહ ક્યાંથી વહે છે.

બૂલી જવું તે શું છે તથા ખરી રીતે મનનું તે તરફ કેવું વલણ હોય છે તે આપણે જોઈ ગયા. હવે બૂલી જવાની કેટલી જરૂર છે તે જોઈએ. જે જે બાબતનો આપણને અનુભવ થાય તે બધી યાદ રાખવાની જરૂર નથી. જે તેમ થાય તો મગજને કેટલો બધો ભાર પડે ! કોઈપણ વિષયનો અભ્યાસ કર્યા પછી આપણે તેના મૂળ મુદ્દા યાદ રાખીએ અને તેને લગતી વિગતો બૂલી જઈએ એવી કુદરતની ઇચ્છા છે. જે બધી ઝીણી ઝીણી બાબતો યાદ રાખીએ તો આપણા મનમાં ઘણો ગુંચવાડો થાય અને ધારેલું કામ થઈ શકે નહિ. આ હેતુ ધ્યાનમાં રાખી સારા અભ્યાસકો મુખ્ય મુદ્દા તારવીને તે ઉપર ખાસ લક્ષ આપે છે, તેની સાથે સંબંધ ધરાવતી વિગતો બૂલી જાય છે, પણ જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે તે પણ મૂળભૂત વિચારને યાદ લાવવાથી તેની સાથે ખેંચાઈ ને યાદ આવે છે. આ કારણને લીધે 'શિક્ષક વર્ગ' જોઈ શકશે કે કા. પા.ની નોંધ એ પાઠનો અગત્યનો મુદ્દો છે. તેના ઉપર તે શીખવેલા વિષયની લંકીકત યાદ લાવવાનો આધાર છે. વળી શિક્ષકે મુખ્ય બાબત અને ઝીણી હકીકતને વિવેક રાખી શીખવવી. કોઈપણ વિષયની બધી બાબતો એક સરખી ઉપયોગી હોતી નથી, તેથી તેના મુખ્ય મુદ્દાઓ યાદ રાખવાને માટે વિદ્યાર્થીવર્ગને કહેવું કે જેથી તેના મગજ ઉપર નકામો બોલો નધે નહિ અને અગત્યની બાબતો સરળ રીતે તે યાદ રાખી શકે.

## સારો શિક્ષક

- ૧ તે વિદ્યાર્થીને તેમના અભિગ્રાહ દર્શાવવા ઉત્તેજન આપે છે.
- ૨ તે હકીકતના પ્રશ્નને બદલે વિચાર કરવાના પ્રશ્ન પૂછે છે.
- ૩ તે માહિતી આપવાને બદલે તેમને વિચાર કરતાં શીખવે છે.
- ૪ તે પાઠ્ય પુસ્તકને લદ્દન વળગી રહેતો નથી.
- ૫ તે વ્યાખ્યાન આપી શીખવતો નથી.
- ૬ તે સારા વિદ્યાર્થીને બહુ સવાલ પૂછતો નથી.
- ૭ તે વિદ્યાર્થીને બીજા પુસ્તકો વાંચવાનું કહે છે.
- ૮ તે વ્યક્તિગત મુશ્કેલી શોધી કાઢે છે.
- ૯ તે વિદ્યાર્થીના પ્રશ્નનો ઉત્તર આપતો નથી, પણ સૂચક પ્રશ્નો પડે ઉત્તર કદાચે છે.
- ૧૦ તે બધા વિદ્યાર્થીને લગીમળી કામ કરવાનું કહે છે.

૧૧ તે વિદ્યાર્થીને કામ વહેંચી આપે છે.

૧૨ તે વિદ્યાર્થીના કામની કદર કરી ઉત્તેજન આપે છે.

૧૩ તે પાછળ પડેલા વિદ્યાર્થીને સહેલું ને રસિક કામ સોંપે છે.

૧૪ તે વિદ્યાર્થીના કામની પ્રશંસા કરે છે.

૧૫ તે વસ્તુપ્રદર્શન કરે છે.

## સોપારા બંદરનો અશોકનો એક લેખ

મુંબઈ શહેરે આજે પશ્ચિમ હિન્દુસ્તાનની રાણી કહેવાય છે; પણ તેની જાહોજલાલી, ૧૬૬૨માં એ અસલનો નાનો ટાપુ ઇંગ્લાંડના રાજા ખીઝ આલ્સને લગ્નની પહેરામણીમાં પોર્ટુગીઝ રાજાએ આપ્યા પછીજ શરૂ થઈ છે અને તે આજે હિન્દુ પહેલું શહેર અને આગેવાન બાકું થઈ પડ્યું છે. પણ આગળ એ હજાર વર્ષ ઉપર તેનાથી ૩૫ માઇલ દૂર સોપારા જે વસંધની નજીક આવેલું છે તે આ પશ્ચિમ દિનારાનું મુખ્ય બંદર હતું, અને તેનો રોમ તેમજ ખીઝ દેશો સાથે મોટો વેપાર ચાલતો હતો. આ કારણને લીધે હિન્દુસ્તાનના મહાન રાજા અશોક' ને ઇ. સ. પુર્વે ત્રીજી સદીમાં થઈ ગયા તેમણે જે કેટલીક ગણતરીની જગાઓએ પોતાના જીવ-ધ્યાના પ્રચાર માટેના લેખોના સ્તંભો મેલ્યા હતા, તેવો આ પશ્ચિમ તરફ એક સ્તંભ હાલના કાઠિયાવાડમાં જુનાગઢ ખાતે અને ખીઝે સોપારા બંદરે મેલ્યો હતો. સોપારા એ તે વેળાના લાટ પ્રદેશનું મુખ્ય મથક હતું. તેની જાહોજલાલી આજે કશી રહી નથી. એ બંદરને કંઈક અંશે પાછળથી આપણા સંતાન બંદર ને પણ તેનાથી ઝાડું દૂર નથી તેણે તોડ્યું અને તે પણ હવે પટી ભાગ્યું છે. ગરાડુર, સોપારા બંદર એટલું જુનું છે કે તે વિંધ ખાસ મદાભારતમાં ઇસારાઓ મળે છે. એવા એક અસલ પ્રખ્યાત મથકને રાજા અશોકે પોતાના દયાધર્મના ફેલાવા માટેના સ્તંભ મેલવાને પસંદ કર્યું તે નવાઈ જેવું નથી. બધેકે એ સ્તંભનું લાંબું અસ્તિત્વ એ મુંબઈની નજીકના એ બંદરની આગલી વિખ્યાતિની આજે જીવની જગતી ગવાહી પુરી પાડે છે.

અશોકના અનેક સ્તંભો સેંકડો વરસ થયાં શોધકોની નજર તળે ખુલ્યા થતા ગયા, પણ આજે અરધી સદી ઉપરજ આ સોપારાનો સ્તંભ પંડિત ભગવાનલાલ ઈંદરજી બહેરમાં લાવ્યો હતા. પણ ત્યારપછી એ વાત તદ્દન બગાઈ ગઈ હતી; કારણકે સ્તંભની કરી નિશાની સોપારા

ગામમાં રહી નહિ અને જે સ્તંભનો ટુકડો વખતનાં મોજાંઓથી ખચવા પામ્યો તે પણ અત્રે મુખ્યની ખોળામાં નવા 'પ્રિન્સ ઓફ વેલ્સ મ્યુઝિયમ'ના કોઈક ખુણાને શોભાવવા લાગ્યો.

અશોકનો આખો લેખ તો જુનાગઢ લણી ગીરનાર તરફ જળવાઈ રહેલો છે. તેનો એકજ ટુકડો સોપારા લણીના અશોકના પહાડી લેખમાંનો ખચી રહેલો છે, જે અત્રેના 'પ્રિન્સ ઓફ વેલ્સ મ્યુઝિયમ' મધ્યે લાવી રાખવામાં આવેલો હતો, અને તે સાથે રાજ્ય અશોકનું આખું ફરમાન શું હતું તે પણ ગીરનારના લેખને આધારે જાતાવામાં આવ્યું છે. તમામ લેખ દશ લીટીનો હતો, જેમાની પહેલી ચાર લીટી તો સોપારા મધ્યેના ટુકડા-માથી વખતના ઘસારાને લીધે ગુમ થઈ છે અને બાકીના લાગમાં ઘણાક શબ્દો પણ ગુમ થયેલા છે. આ લેખ પાલી લાપાની માતા અસલી બ્રહ્મી લાપામાં લખાએલો છે. તેનો તરજુમો ગુજરાતીમાં નીચે પ્રમાણે છે:—

“લાભો વખત થયા રાજ્યો માત્ર મોજની મુસાફરીઓ કરતા, જેમાં ફક્ત તેઓનો હેતુ શિકાર અને રમતગમતનો હતો. એટલા માટે દશ વરસ ઉપર ગાદીપર આવેલા રાજા પીઆદારી (અશોક) જે દેવતાઓનો વધાવો છે અને જેણે ખડ ત્રાન મેળવ્યું છે તેણે ધાર્મિક મુસાફરીની શક્તિ પહેલ કરાડી. આ મુસાફરી મારે એમ જન્યુ છે કે (શિકારની ઘાતકી મોજને બદલે) બ્રાહ્મણોની મુલાકાત લઈ તેમને નવા ખૌદ સાધુઓને દક્ષિણ આપવી. જુઠ્ઠાઓની મુલાકાત લેવી, સાંનાની બંટો આપવી, કાયદા તેમજ રૂપતની સંભાળ લેવી, ધાર્મિક ફરમાનોની સમજણ આપી અને ધર્મ સંબંધી હાલત કેવી છે તેની ખબરો મેળવવી. આ રીતે આ ધાર્મિક મુસાફરી રાજા પીઆદારી જે દેવતાઓનો માનીતો છે તેને રાજના ખીજ લાગે મધ્યે ઘણું મોજનું કારણ થઈ પડે છે.”

## સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

### આંખાનું અવલોકન

સૃષ્ટિનિરીક્ષણના પાઠમાં હેતુપૂર્વક અવલોકન માટે ચોક્કસ ક્રમ ચોજવામાં આવે તો કામમાં ઘણી સરળતા થાય અને બાળકોને સંગીન જ્ઞાન મળી શકે. વનસ્પતિના અવલોકન માટે નીચેના ક્રમથી સંતોષકારક પરિણામ જણાય છે અને દરેક છોડ માટે થોડા ઘણા ફેરફાર સાથે તે અનુકૂળ જણાય છે.

### અવલોકનની વસ્તુ

- (૧) મૂળ—તેનો પ્રકાર અને કંઈ કરવાની પદ્ધતિ
- (૨) થડ—તેની જાલ, આંતર રચના અને ઉપયોગ
- (૩) પાન—તેનો આકાર, નસોની ગુંથણી અને ઉપયોગ
- (૪) ફૂલ—ખાણ અને આંતર રચના અને કર્તવ્ય
- (૫) ફળ—ઉત્પન્ન થવાની રીત, રચના અને કાર્ય
- (૬) ખીજ—આકાર અને ફળીકરણની રીત

આ ક્રમ કેવીરીતે ઉપયોગમાં લેવો તે દર્શાવવા આપણે આંખાતું નિરીક્ષણ કરીએ અને શું શું જણાય છે તે તપાસીએ.

### આંખો

મૂળ-થડ-પાંદડાં અને ખીજની રચના ઉપરથી આ વૃક્ષ દ્વિદળ વનસ્પતિના વર્ગમાં આવે છે.

મૂળ:—આંખાનાં મુળાંખાં જમીનમાં ઘણા વિસ્તારમાં ફેલાંએલાં હોય છે. કદ ઉપરથી તે બે જાતનાં જણાય છે. જાડાં મુળાંખાં જમીનમાં ઊંડે ઉતરી વૃક્ષને મજબૂત આધાર આપે છે. જાલથી તે ઢંકાએલા હોવાથી તેમનાથી પાણી ચૂસી શકાતું નથી. ખાજુએ આવેલાં નાનાં મુળાંખાં પાણી એકઠું કરી પોષણક્રિયામાં મદદ કરે છે.

આંખાની ઉપર પાંદડાંઓની બનેલી છત્રીના જેવી સુંદર ઘટા હોય છે, તેથી વરસાદના વખતમાં આખા વૃક્ષ ઉપર પડેલું પાણી આ ઘટા-દ્વારા ખાજુ પર પડે છે અને ત્યાં આવેલાં નાનાં મુળાંખાં ત્વરાથી તે એકઠું કરવા માંડે છે.

થડ:—આંખાનો છોડ નાનો હોય ત્યારે તેના થડ ઉપર પાતળી જાલ લાગેલી જણાય છે; ધીમે ધીમે છોડ મોટો થાય છે તેમ તેમ થડ અંદરથી વૃદ્ધિ પામે છે. જાલ તેટલાજ પ્રમાણમાં વિસ્તાર પામી શકતી ન હોવાથી તરડાવા માંડે છે. થડનો ફરતો, તેના કાષ્ઠભાગનું રક્ષણ કરવા, હવા અને પાણી દરકત કરી ન શકે તેવો છુચ જેવા રજકણોનો ચર બંધાય છે. આવો થર વખતોવખત તરડાઈને તૂટતો જાય છે અને નવો ચર બંધાય છે. આવા થરની અંદરના ભાગમાં આંતર જાલ આવેલી હોય છે અને તેની અંદર ગોળ કુંડાળાવાળો કાષ્ઠભાગ હોય છે.

પાંદડાં:—આંખાનાં પાંદડાં લાંબાં અને સાંકડા કદનાં હોય છે. ઝાડ ઉપર તે એવી રીતે ગોઠવાઈ જાય છે કે દરેક પાનને સૂર્યનો પ્રકાશ મળી

શકે અને નીચેના ભાગમા સુંદર છાંયડો પડે. પાંદડાંના અણીવાળા ભાગદ્વારા વરસાદનું સઘળું પાણી નીચે ચાલ્યું જાય છે. નસોની ગુંથણીથી પાન સૂર્યના પ્રકાશ લેવા પ્રસરાએલું રહી શકે છે અને કમાન જેવા, નરમ છતાં મજબુત દીંટાની મદદથી પવનના સપાટા વખતે આમ તેમ વળીને પાન પોતાનું રક્ષણ કરી શકે છે. પાંદડાંની ઉપર ચામડાના જેવું સખત પડ હોય છે તેથી અંદર રહેલું પાણી વધારે પ્રમાણમાં હિડી જતું નથી. પાંદડાંની ઉપરનો ચળકાટવાળો ભાગ સૂર્યના વધારે પડતા પ્રકાશને પાછો ફેંકે છે. પાંદડાના નીચેના ભાગમા આવેલી રૂવારી ભેદિતા પ્રમાણમાં બેજ સાચવી રાખે છે અને વૃક્ષના મુળીઆઓને ઠંડક આપે છે.

આંખાની ઘટા ખાર મહીના લીલા પાંદડાંઓથી છવાઈ રહેલી જણાય છે. બીજાં વૃક્ષોની જેમ પાનખર ઋતુમાં તેનાં પાંદડાં એકી સાથે ખરી પડતાં નથી, પણ એકેક ડાળા પરનાં પાન વારાફરતી ખરવા માંડે છે અને ત્યાં નવાં પાન આવતાં જાય છે, એટલે કોઈપણ વખતે આંખાનું ઝાડ પાંદડાં વિનાનું જણાતું નથી. ખારે મહીના તેનાં મુળીઆંને ઠંડક મળે છે, અને રસ્તે જનાર આવનારને તે શાંતિ આપે છે. આંખાનાં નવાં પાન એક-દમ વધીને મોટાં થાય છે. સૂર્યનો તાપ તેમને તુકસાન ન કરે એ હેતુથી તે બિલાં લટકતાં રહે છે અને મજબુત બને ત્યારેજ આડાં ગોઠવાય છે. શરૂઆતમાં તે લાલ રંગનાં હોય છે અને પાછળથી તે લીલા રંગનાં બને છે.

જાન્યુઆરિથી માર્ચ સુધીમાં આંખાને ફૂલ (ખોર) આવે છે. પાંચ વજ્રપત્રથી ફૂલનું રક્ષણ થાય છે. ફૂલને પાંચ પાંખડી હોય છે. પાંખડીની અંદર પાંચ પુકેસર અને એક સ્ત્રીકેસર હોય છે. પાંચ પુકેસરમાંથી ફક્ત એકજ વિકાસ પામે છે. આંખાને પુષ્કળ ફૂલ આવે છે અને મધુપાનથી લોભાતાં જંતુઓની મદદથી ફળીકરણ થાય છે.

ફળ:—દબ્બરો ફૂલોમાંથી ફક્ત થોડાંનેજ ફળ આવે છે. આમાંનાં બધાં ફળોને વૃક્ષ પોષણ આપી શકતું નથી, એટલે જ ફળમાંથી ફક્ત એકનેજ તે પોષણ આપે છે, અને બીજાંને ખેરવી નાખે છે.

ફળ પાકે તોજ બગવા લાયક બીજ બંધાય, એટલે શરૂઆતમાં આંખે પોતાનાં ફળમાં ખટાશ મૂકે છે, તેથી પક્ષીઓ તેને તુકસાન કરે નહિ પાકેલું ફળ વૃક્ષની નીચે ખરી પડે અને તેના બીજ વૃક્ષની આસપાસ ભીંગ નીકળે તો નવા છોડને પૂરતા પ્રમાણમાં પોષણ મળે નહિ એટલે આવી

જાતની વૃદ્ધિને અટકાવવા કુદરતે આસ ગોઠવણ કરેલી હોય છે. પાકેલાં ફળમાં મીઠો રસ ઉત્પન્ન થાય છે, તેથી લોકો તે ફળોને લઈ જાય છે અને તેનાં બીજને વૃક્ષથી દૂરની જગ્યાએ જવાનું મળે છે. ત્યાં અનુકૂળ સંજોગો મળતાં તે ઊગી નીકળે છે.

આંખાનું ફળ (કેરી) કેવું હોય છે તેથી કોઈ અજાણ નથી. ફળની કુદરતી સખત હાલ, અંદર રહેલો રસવાળો લાગ, બીજનું રક્ષણ કરવા તેના ફરતું સખત છોદું અને તેની ઉપર આવેલા ફાં જેવા રેમા પોતાની સંતતિ ટકાવી રાખવા આંખો કેવી મુક્તિઓ યોજે છે તેનો ખ્યાલ આપે છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
અમદાવાદ, }

મનસુખરામ મણિરાંકર દિવેદી

## કાશ્મીરનું વર્ણન

આ દેશ દુનિયાના સુંદર દેશોમાંનો એક દેશ છે. માટે એને “દેવનો ખાગ” એમ કહેવામાં આવે છે. એ દેશમાં જવા માટે દિલ્હી “જર્મ નૉર્થ વેસ્ટર્ન રેલ્વેમાં મુસાફરી કરવી પડે છે. દિલ્હીથી કાશ્મીરની રાજધાની શ્રીનગર જવા માટે બે રસ્તા છે, તે પૈકી એક દિલ્હીથી રાવળપીંડી જઈ ત્યાંથી મોટરકાર મારફતે શ્રીનગર જવાય છે, અને બીજો દિલ્હીથી વઝિરાબાદ સ્ટેશને આવવું પડે છે, અને ત્યાં ગાડી બદલવી પડે છે. બીજી ગાડીમાં બેસી જમ્મુ ઉતરવું પડે છે, અને ત્યાંથી મોટરકારમાં બેસી શ્રીનગર જવાય છે.

જમ્મુ શહેર હિમાલયની તળેટીમાં રાવી નદીના ઢાંઠા ઉપર વસેલું છે. નદીની એક બાજુ ગામ અને બીજી બાજુ સ્ટેશન છે. નદી ઉપર એક ખૂલતો પુલ બાંધેલો છે, તે એળંગી વ્યવહાર થઈ શકે છે. ગામ બહુ સુંદર અને સ્વચ્છ છે. ઘરો પાકા બાંધેલાં છે. અહીંયાં એક રાજવાડો છે, અને કાશ્મીરમાં ઠંડીના દિવસમાં યુષ્કળ ઠંડી પડવાને લીધે ત્યાં કાશ્મીરના રાજાનો વધમાં પાંચ છ મહીના મુકામ રહે છે; જમ્મુ અને કાશ્મીર એ બન્ને સંસ્થાન કાશ્મીરના રાજાના કબજામાં છે. ત્યાંનાં ગોઠાના પોશાક પંજાબી લોકો જેવાજ છે. પુરુષો શરીરે સફેદ તથા માથા ફેંટો બાંધે છે, તેમ સ્ત્રીઓના પણ પહેરવેશ એવાજ છે. ફેલ ઉપર એક ઉપરણા જેવું શુરખો લેવા માટે રાખે છે.



જમનથી ૧૦ માઇન ઉપર ઉત્તમપુર નામનું ગામ છે, ત્યાં જતા  
રસ્તામાં પાવગીઓ જેવા એક પછી એક ખેતરો આવેલા છે મહકની  
એક બાલુ નદી અને બીજી બાલુ ઉંચો ડુંગર આની ગહેના છે

ઉત્તમપુર એ એક મોટું ગામ છે ત્યાંથી આગળ જઈએ તો પાણીના  
ઝરાઓ ન્યા ત્યાં લેવામાં આવે છે આગળ રામવન નામનું શહેર આવે છે  
આ શહેર શ્રીનગરથી ૧૦૬ માઇન દૂર છે અહીંથી ચિનામ નદી ઉપર એક  
જૂનતો પૂન બાધવામાં આવ્યો છે. હિમાનથ ઉપરથી દેવદાર, સાગ, વગેરે  
ઝાડો તોડી નાવી તેના પાણીમાં પાડવા માટે અહીં વણા કારખાના છે  
કારખાના પાણીની સમિતી ચનાવવામાં આવે છે અહીંથી તૈયાર પાણી  
ઉપર છાપ માગી ચિનામ નદીમાં છોડી મૂકવામાં આવે છે, તે વહેતા  
વહેતા વગ્રીગળાદ જાય છે, અને ત્યાં આગળ તેમને કાઢી લેવામાં આવે છે,  
ચિનામ નદી હિમાનથમાંથી નીકળતી હોવાને લીધે ઉનાળામાં પણ પૂર  
આવે છે ત્યાંથી આગળ જતા દમ્પિયા નામનું ગામ આવે છે એ ગામ  
ડુંગર ઉપર વસેલું છે જમ્મુ મધ્યાનનો ગરીમ લોકો માગીના વરમાં ગદ  
છે ઝાપગનો ભાગ સપાટ હોય છે અને તેના ઉપર માગી પાથરવામાં આવવામાં  
આવે છે વસ્તી મુસનમાં ની છે, અને ઉંડું મિથિન દિંદી ભાષા બોલે  
છે તેઓ સરીરે અશક્ત છે અને પ્રવાગીઓને ખામ મદદ કરે છે ગમ  
વનથી દમ્પિયા મુમારે ૩૩ માઇન છે દમ્પિયા ૮૧૦ ધરોનું ગામડું છે  
પીરપજત નામના બગ્ગના ડુંગરની તલેગીમાં આવેલું છે તેથી ત્યાં હટી  
સખત પડે છે અહીંથી કાશ્મીર પ્રાંતમાં જવા માટે એક પગરતો  
તથા એક મહક છે ફગર ૧૧૪૦૦ રૂટ ઉંચો છે પુષ્કળ હટી પડે છે  
એના શિખર ઉપર બગ્ગ પથગઈ ગહે છે શિખર ઉપર ચઢી આલુમાલુ  
નગર પડે તો મરે ધોળા સફેદ જમીન માનમ પડે છે એના શિખર  
ઉપરથી બીજી બાલુ આવેલો કાશ્મીર પ્રાંત નજરે પડે છે

શકાય છે. કાસ્મીરમાં મેં મહીનામાં વરસાદ પડે છે અને આપણા કરતાં ટાઢ પણ વધારે પડે છે. કાસ્મીરના બ્રાહ્મણોને પંડિત કહે છે. ત્યાં સેંકડે ૧૦ હિંદુની વસ્તી છે અને તે ઘણે ભાગે બ્રાહ્મણજ છે અને બાકીની વસ્તી મુસલમાનની છે. ત્યાંના બ્રાહ્મણો માંસ ખાય છે. જન્મતી વખતે બીજી વખત પીરસવાની પદ્ધતિ નથી; તેમજ મેમાનના આદરસત્કારમાં પ્રથમ ઓઢવાને માટે કપડું તથા તાપવાને માટે એક સગડી આપવામાં આવે છે, જેને કાસ્મીરમાં કાંગરી કહે છે. થોડી મુદતથીજ એ લોકો ચા પીવા લાગ્યા છે; અગાઉ ચા પીના નહોતા. શિઆળામાં ત્યાંની જમીન ૨ થી ૪ ફુટ વરફના ચરધી ઢંકાર્છી જાય છે. ટાઢના દિવસોમાં ૧૫ મહીનો શાળા ખંધ રહે છે અહીં બધે પાણીજ પાણી હોવાને લીધે ઘર બે ત્રણ મજલાનાંજ ખાંધવામાં આવે છે અને તેમાં નીચેનો ભાગ ફક્ત સામાન મૂકવાના ઉપયોગમાં લેવાય છે.

સ્કૅલર ચંપકલાલ નગીનદાસ ઓઝા

## મેં અને દાંતની સંભાળ

આપણા શરીરના અનેક અવયવોમાં પાચનક્રિયાના અવયવો અત્યંત નું કામ કરે છે. તે અવયવોમાં દાંત, મો, જઠર, પિત્તાશય, આંતરડાં, પેનક્રિયાસ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે, પણ શરૂઆત દાંતથીજ થાય છે. જો આ શરૂઆતના ભાગની પુરી માવજત કરી સ્વચ્છ ન રાખી શકાય તો ઉપર જણાવેલા દરેક અવયવની મહેનત નિષ્ફળ નીવડે છે.

દાંત બે પ્રકારના હોય છે: એક દૂધીઆ ને બીજા સ્થાયી દાંત. સામાન્ય વર્ગની માન્યતા છે કે દાંતની શરૂઆત જન્મ થયા બાદ થાય છે, પણ તે માન્યતા બુલ્લભરેલી છે. બાળક ગર્ભાંશયમાં ચાર માસનું થાય છે સ્થાયીજ તેની શરૂઆત થાય છે. ફક્ત એટલુંજ બને છે કે જન્મ વખતે ને ત્યારબાદ થોડા સમય સુધી પેદાની બહાર તે નીકળેલા હોતા નથી. દાંત બંધાવામાં મુખ્ય મદદ દૂધ આપે છે, કારણ દાંત બનવામાં જે સુનાના દારની જરૂર હોય છે તે તેમાંથી ઘણા મળે છે. આ કારણે ગર્ભના સમયથી જે દૂધ માતાને બોરાક નિમિત્તે આપવામાં આવે તથા બાળકના જન્મબાદ માતાને તેમજ બાળકને જે દૂધ અપાય તે સ્વચ્છ તેમજ સારી જનનું હોય તે આસ લક્ષમાં રાખવાની જરૂર છે.

જો દાંત સ્વચ્છ ન હોય તો જો ખોરાકને તેની મદદથી ચાવવામાં આવે તેમાં વિપક્વ દાખલ થાય ને તે લોહી બનવાને લાયક રહેતો નથી. આવી સ્થિતિમાં મોં તે મોંની ગરજ નહિ સારતાં એક ખાળકુંડીની ગરજ સારવારૂપ બને છે.

ઉપર જણાવેલા દૂધીઆ તેમજ સ્થાયી દાંત જન્મ બાદ કેટલી મુદતે કયા નીકળી આવે છે તે નીચે મુજબ છે:—

૮ માસ:—બે દૂધીઆ: નીચેના પેદાના આગળના (કાપનાર)

૧૪ „ :—બાર „ : આઠ આગળના (કાપનાર) ને ચાર દાદો.

૨૦ „ :—સોળ „ : આઠ આગળના, ચાર દાદો અને ચાર અણીદાર.

૩ વર્ષે:—વીસ „ : આઠ આગળના, આઠ દાદ અને ચાર અણીદાર

૬ વર્ષે:—વીસ દૂધીઆ ને ચાર સ્થાયી દાદો.

૧૩ „ :—૨૮ સ્થાયી દાંત.

૬ થી ૧૩ વર્ષના સમયમાં દૂધીઆ દાંત પડતા બંધ છે ને તે જગો પર સ્થાયી આવતા બંધ છે.

દાંત સારા ધાટીલા બને અને સરખી રીતે એક બીજા સાથે 'ગોઠ' વાય તે માટે માતાએ તેના પેદાંતની જન્મથીજ સારી સંભાળ રાખવી જોઈએ. દાંત નીકળવાના સમયમાં બાળકને અનેક પીડાઓ સહન કરવી પડે છે; જેની કે, તાવ, ઝાડા, આંખ દુખવા આવવી વગેરે. આવી પીડા દાંત નીકળવાના કારણરૂપ છે, એ બુદ્ધભરેલી માન્યતા ચાલે છે. જો બાળકના પેદાં દરેક વખત ધાબ્યા બાદ (માતાનું દૂધ મળતું હોય તો) યા. તો દૂધ પીધા બાદ પાણીથી ભીંજવેલા કોટન તુલથી સાફ કરવામાં આવે તો તે પીડાઓ થવા પામતી નથી. જો આ પ્રમાણે ન કરવામાં આવે તો દૂધનાં કેટલાંક કણો પેદા પર ચોંટી રહે, જેને પરિણામે 'જંતુઓ ઉત્પન્ન થાય છે ને તે દૂધ સાથે જઠરમાં જતાં ઉપર જણાવેલી પીડાઓનું મૂળ થઈ પડે છે. બીજું, પેદાંતની અંદરની બાજુમાં તૈયાર થએલા દાંત બહાર નીકળવાને ઉત્સુક હોય છે તે સમયે તે સ્થળના જ્ઞાનતંતુઓ બહુજ ચાલાક બને છે ને વળવળાટ ઓછો કરવા ભેજવાળો પોચો કકડો બાળકનાં પેદા પર ફેરવેલો જોઈએ. આ પ્રમાણે ન કરવામાં આવવાથી બાળક બહુજ રડે છે ને માતાને દુઃખી કરે છે. અણુ માતાઓ અફીણની ગોળા આપી બાળકને શાન્ત કરે છે. લણેલ માતાઓ તેમને રખરની ધાવણી ચૂસવાને આપે છે, યા તો બાળકો અંશુકો ચૂસે છે. આથી આગલા ઉપરના તેમજ નીચેના દાંત એકબીજા પર અંધગેસતા બનતા નથી પણ તેમની વચમાં

ગાળ્યું પડે છે. જેને પરિણામે બાળક નાકદ્વારા શ્વાસ ન લેતાં મોંથી શ્વાસ લે છે. શ્વાસ લેવાની આ કુદરત વિરુદ્ધની ટેવને પરિણામે મોઢી ઉંમરે બાળકોને ગળામા ચોળાઆ, નાકના શ્વાસના રસ્તામાં મસા વગેરે થાય છે. જે બાળકો માટે ઉપર જણાવેલા કૃત્રિમ ઉપાય લેવામાં આવતા નથી પણ જરૂરી સાવચેતી લેવામા આવે છે તેમનામાં દાંત આવવાની ક્રિયા તદ્દન સામાન્ય અને સ્વાભાવિક થાય છે ને બાળકો અનેક પીડાથી પીડાતાં નથી.

ન્યારે વીસ દાંત બાળકને નીકળ્યા હોય ત્યારે તેને સાધારણ કઠણ ખોરાકે આપવાની જરૂર છે. તદ્દન પોચો ખોરાક જે આપવામા આવે તો દાંતને તેમજ પેદાને પુરતી કસરત મળતી નથી. કઠણ ખોરાક આવવાની ટેવના પરિણામે પેદાના સ્નાયુઓ મે ટા થાય, જેથી બાકીના બીજા દાંત નીકળવામાં પુરતી સવક મળે; ઉપરાંત મગજનું રક્ષણ કરનાર ખોપરી પણ મોઢી બને છે જેથી મગજના પિકાસને પુરતી સરળતા થઈ પડે છે.

તેર વર્ષની ઉંમરે સ્થાયી દાંત ધણાખરા આવી જાય છે. આ પ્રસંગે કોઈપણ જાતનો ખોરાક લીધા બાદ મો બરાબર સાફ કરવું જ જોઈએ. આ વખતના દાંતની રચના એવી હોય છે કે ઉપરના જડબાનો એક દાંત નીચેના જડબાના બેની સાથે સંબંધ રાખે છે. જેના પરિણામે જો એકાદ દાંત પડી જાય તોપણ બીજાને થોડોઘણો ચાવવામા મદદરૂપ છે.

દાંતની રચના:—ઉપરનો ચળકતો ભાગ ધનેમલના નામે ઓળખાય છે, જે બહુ સખત હોય છે. તેની નીચે ડેન્ટાઇન નામનો ભાગ આવેલો છે, જેમાં માનવંતુનો સમૂહ હોય છે ને તેની નીચે મધ્યમાં માવો રહેલો છે. આ માવો પણ માનવંતુ તથા કેશવાદિનીઓથી ભરપૂર હોય છે.

ચાવતી વખતે ખોરાકમાં થુંક લગે છે. આ થુંક મોતી બંને બાજુમાં ત્રણ ત્રણ આવી રહેલી ગઠિામાંથી આવે છે. આ થુંકમાં હજારે ૯૯૩ ભાગ પાણી અને બાકીના બીજા ક્ષારો હોય છે. આ થુંકમાના ક્ષારો રાતના સમયે દાંતની બાજુમાં જતા થાય છે, જે સવારમા બરાબર સાફ કરવામાં ન આવે તો ધીમે ધીમે પેદામાં પગપેસારો કરે છે, તેમજ દાંતના બહારના ભાગપર છારીરૂપે રહે છે. આ છારી વગેરે જંતુને ઉછરવા અનુકૂળ સ્થાન થઈ પડે છે. ઉછરેલ જંતુઓ ધીમે ધીમે દાંતના મૂળે પહોંચી જાય છે, તે ઉપરાંત થુંકમાંથી ઉત્પન્ન થતો લેક્ટિક એસિડ દાંતના ધનેમલના ભાગને ઓગાળી નાખે છે ને ડેન્ટાઇન સુધી જંતુઓ તથા એસિડ પોતાનો અમલ મેળવે છે. તે રિચતિમા માનવંતુને અસર થાય છે. માણસને પીડા થાય

છે તેનો અટકાવ કરવા તેણે દાંતના દાકતર પામે બજોલમાં સિમેન્ટ પુરાવવો, વગેરે ચાપતા ઉપાય લેવા જોઈએ; પણ જો સડો આગળને આગળ વધતો જાય તો તે માવાને કહોવરાવે છે ને આખરે તે મૂળ આગળ ગુમડું થાય છે જેની પીડા અસહ્ય થઈ પડે છે ને તે સમયમાં દાંત કઢાવી નાખવો ને દરદ મટાડવું તેટલોજ ઉપાય હાથમા રહે છે.

ગમે તે કોઈ દાંતની નીચે થએલું ગુમડું આલુઆલુના દાંતમા પરાવર્તી ક્રિયાના પરિણામે પીડા ઉત્પન્ન કરે છે, માટે દાંત કઢાવતાં પહેલાં 'ક્ષ' કિરણોની મદદથી ખાતરી કરી લેવી કે ગુમડું કયા દાંત તળે આવેલું છે, જેથી દુઃખ ઉત્પન્ન કરનાર દાંતજ કઢાવી શકાય. આ જાતના સડાને 'કિરિસ ઑવ ધી ટીથ'-દાંતનો સડો કહેવામાં આવે છે.

કેટલાક પ્રમંગોએ કાન દુઃખે છે, આખ દુઃખવા આવે છે, માથું પણ દુઃખે છે, જેનું નિવારણ કરવા અનેક ઉપચારો કરવામાં આવે પણ તે મટતું નથી, કારણકે તેના જ્ઞાતતંતુઓનો આ ગુમડા નજીકના જ્ઞાતતંતુઓ સાથે સંબંધ હોય છે, એટલે ન્યાસુધી આ દરદ નાણુદ ન થાય ત્યાંસુધી ઉપર જણાવેલા દરદનો અંત ગમે તેવા ઉપચાર કરવા છતાં આવતો નથી.

ઘણા પ્રમંગે દાંત સારી સ્થિતિમા હોય તેમ જણાય છે પણ તે વખતે પેદા લેક્ટિક એસિડ તેમજ જંતુઓના પરિણામે સડી ગયાં હોય છે. ન્યા પેદું દબાવવામા આવે કે તરત સહેજ પડ નીકળી આવે છે. આ જાતના દરદને 'પાયોરીયા' કહેવામા આવે છે. ન્યારે ન્યારે ખોરાક ચવાય (પેદું દબાય) ત્યારે આ પડ ખોરાક સાથે ભળે છે, જે પાચનક્રિયાના અવયવોના કામને ખલેલ પહોંચાડે છે તેમજ જાડાનો ગંધકાપ, ડિસ્પેપ્સીઆ (બદ-દજમી), ગંધી વા, પેટનો દુઃખાવો વગેરે દરદો ઉપરિચિત કરે છે.

છારી દાંતની ખાલુમા ખાજવાની શરૂઆત લગભગ બાર વર્ષે શરૂ થાય છે, પણ તેની જુરી અસરો લગભગ ચાલીશ વર્ષની ઉંમરે જણાવા માંડે છે. આ છારી દૂર કરવામાં અનેક જાતના દૂધઘસ વાપરવામાં આવે છે, પણ તેમાનું અપરું ન વાપરતા ખુણાખાચાણું (મધ્યમાં ઉપસેલું) વાપરવું સલાહભરેલું છે, કારણકે તે દાંતની દરેક બજોલમાં જઈ દાંતને ખરાબર સાફ કરે છે. સૌથી સરસ લીલું દાંતણુ છે, કારણુ તેનો જેવો જોઈએ તેવા કૂચો થઈ શકે, ઉપરાંત તેમાથી નીકળી આવતા રસો, છારી વગેરેને નાણુદ કરે છે. દાંતણુ યા તો બસ દાંતની ચારે ખાલુ સારી રીતે ધસવું જોઈએ.

ટુંકમાં બાળક અવસ્થામાં માતાએ દાંતની સંભાળ રાખવાની જરૂર છે ને મોટી ઉંમરે વ્યક્તિગત, રાત્રિ સૂતી વખતે તેમજ સંવારમાં ઉઠતાંની સાથેજ દાંત સાફ કરવા જોઈ એ. દાંતની મજબુતી તેથી પેદાંની મજબુતી; માટે કાણુ ખોરાકનો ઉપયોગ કરવો. બહુજ ગરમ તેમજ બહુજ ઠંડો તથા મરીમશાકાવાળો ખોરાક દાંતને નુકસાનકારક થઈ પડે છે. સાદો ખોરાક ધ્યાનથી જોઈ છે તે ધ્યાનમાં રાખવું.

( મિ. વી. એસ. તોરોના ભાષણ ઉપરથી )

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ  
અમદાવાદ.

મનુભાઈ મહુકેચંદ પરીખ

## બાળકને બીવરાવશો નહિ

બુતથી બાળકને ન બીવરાવો.

બાહ્યાઉથી ન બીવરાવો.

સિંદવાધથી ન બીવરાવો.

દેડકાથી ન બીવરાવો.

થોંટથપાટથી ન બીવરાવો.

સિપાઈથી ન બીવરાવો.

બાપા બાથી ન બીવરાવો.

ભલા થઈને બાળકને ન બીવરાવો.

બીકથી બાળક કરકણ થાય.

બીકથી બાળક નામરદ થાય.

બીકથી બાળક હિંમત ખુએ.

બીકથી બાળક પાછું પડે.

બીકથી બાળક શક્તિ ખુએ.

બીકથી બાળક દારી જાય.

બીકથી બાળક નાસી જાય.

બીકથી બાળક જન ખુએ.

બાળકને કદો ન બીવરાવો.

બીક લગાડી ન બીવરાવો; વાતો કરીને ન બીવરાવો;

ન બીવરાવો, ન બીવરાવો, બાળકને ભાઈ ન બીવરાવો

## શિક્ષકનો ધર્મ

( વસંતતિલકા છંદ )

ન્હાની કુસુમ કળીઓ તુજ પાસ આવે,

વિકાસ તું, નહિજ ધાક પડે દબાવે;

ફૂલો પ્રફુલ્લ કરવા કર યતન સારો,

સંભાળ શિક્ષક ભલા શુભ ધર્મ તારો—૧

આ બાળ પુષ્પ મદિ બેદ વિરે બુદ્ધા મા,  
 રાગે પરાગ બર તું પ્રિય ટુલકામાં;  
 જેના રૂડા પરિમળે પમરે દગ્ગરો,  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—૨  
 પ્રારંભમાં નીરખજે બહુ ઝીણું સાંખી,  
 લેજે કુટેવ બધી શાન્તપણેથી સાંખી;  
 ધીમે ધીમે તજવવા કર બોધ સારો,  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—૩  
 જાણી સ્વભાવ પરિપુરણ બાળકોનો,  
 તું આપનાર બન બાળનણા હકોનો;  
 સ્વતંત્રકામની સ્વયંસંસ્કૃતિ જગાડનારો,  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—૪  
 બાળો તબાં હૃદય છે મૃદુ મીણુ જેવાં,  
 તું જાપ પાડ કિમ્બા ગુણોનીજ તેમાં;  
 જેથી મળે સુજનમા સતકાર સાગે,  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—  
 વ્યાયામથી શરીર સુદૃઢ ને નીરાગી,  
 તું જાળના કર નડી, બહુ ઉપયોગી;  
 જેથી બને જગનમા ધણું જીવનારો,  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—૬  
 આગોત્રીસાર શિશુવર્તનની સુઆશે,  
 તું બાંધ બાંધ પ્રિય પ્રેમનણાજ પાશે;  
 વાતસલ્યમાં પ્રતિદિને કરીને વધારો,  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—૭  
 ગીના તણા વચનને દૃઢ યાદ રાખી,  
 કર્તવ્યનિષ્ઠ બનજે સ્થિર ચિત્ત રાખી;  
 “છે કર્મમાં, નદિ ફળે અધિકાર તારો”  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—૮  
 રાખી સદા ચરણની શુભ નીતિ રીતી,  
 સુધારી બાળ બહુ મેળવ લોક પ્રીતિ;  
 ના ચા ભણા કર્મ રીતે કર્મ તું અકારો,  
 મંભાળ શિક્ષક ભણા શુભ ધર્મ તારો—૯

શિખાડ તું વિવિધ આખત કર્મદારા,  
 વેવાર કુશળ અને ભણનાર તારા;  
 નિરૂપયોગી સઘળો તજીને લવારો,  
 સંભાળ શિક્ષક ભલા શુભ ધર્મ તારો—૧૦.  
 જો રંચ હોય તુજને નિજદેશ પ્રીતિ,  
 તો છોડ છોડ જલદી અવળીજ રીતી;  
 ઉદારની સુભગ આવી ધરાવનારો,  
 સંભાળ શિક્ષક ભલા શુભ ધર્મ તારો—૧૧  
 હમ્મેશ થોડું પણ સંગીત જ્ઞાન આપી,  
 દીધેલ ભચું નિત્ય જોઈ લહે તું માપી;  
 એ રીત નિત્ય ગ્રહજો કરવા વધારો,  
 સંભાળ શિક્ષક ભલા શુભ ધર્મ તારો—૧૨  
 વધતો જતો જરૂર આગળ આ જમાનો,  
 થા તું તપાર નિત્ય પાઠ શિખી સમાનો;  
 છોડી જુની ઘરડનો સઘળો પસારો,  
 સંભાળ શિક્ષક ભલા શુભ ધર્મ તારો—૧૩  
 એવું ભણાવ ભણતા રસપૂર્ણ આવે,  
 એવું ભણાવ ભણીને ભણવું દીપાવે;  
 વિશુદ્ધ પ્રેમ સહચાર ખતાવનારો,  
 સંભાળ શિક્ષક ભલા શુભ ધર્મ તારો—૧૪  
 એવું ભણાવ ભણવું ઉપયોગી થાયે,  
 છોડે નિશાળ તદ્દપિ ભણતો જણયે;  
 વિદ્યાતણું વ્યસન ઉત્તમ પાડનારો,  
 સંભાળ શિક્ષક ભલા શુભ ધર્મ તારો—૧૫

પીતામ્બર નારાયણ જોશી હેડમાસ્ટર, તા. સ્કૂલ બખરા

## હિંદુસ્તાનનાં કેટલાંક પ્રાચીન શહેર

હિંદુસ્તાનની કુદરતી સીમા જોના ઉત્તરે હિમાલય, પૂર્વમાં આસામ અને અભરેશના પર્વતો, દક્ષિણે હિંદુસ્તાન અને પશ્ચિમે સિંધુ નદી આવેલાં



છે. પણ પ્રાચીન ઇતિહાસ જોતાં હિંદુસ્તાનની પશ્ચિમ સીમા વખતોવખત બદલાયા કરી છે. હિંદુસ્તાનના બળવાન સમ્રાટો તે સીમા વધારી અફઘાનિસ્તાન અને બલુચિસ્તાન લઈ ગયા છે એવા દાખલા ઇતિહાસમાંથી મળી આવે છે. તેમ પરદેશી પડોશી રાજ્યોએ પણ પોતાના રાજ્યનો વિસ્તાર કરી એથી ઉલટું એ પશ્ચિમની સરહદને ટુંકાવી પણ નાખી છે. અત્યારે પણ ઐતિહાસિક અને રાજકીય દૃષ્ટિથી જોતાં સિંધુસીમા વાસ્તવિક રીતે જેવા અર્થમાં આપણે સમજીએ છીએ તેવા અર્થમાં રહી નથી. સિંધુ નદીને જમણે કાંઠે વાયવ્ય સરહદના પ્રાંતોથી હિંદુસ્તાનની સરહદમાં વધારો થયો છે. બ્રિટિશ બલુચિસ્તાન જોતાં રાજકીય સરહદ ત્યાં સુધી ફેલાઈ છે એમ કહીએ તો ખોટું નથી.

જુના ઇતિહાસકારોનો પણ આ મત છે. હાલના અફઘાનિસ્તાનનો ઘણો ભાગ હિંદુસ્તાનનોજ ભાગ ગણાતો હતો અને કાશુલ નદી એ તેની છેલ્લી સરહદની નદી ગણાતી હતી. સ્ટ્રેબો કહે છે કે હિંદુઓના કબજામાં સિંધુ કાંઠે આવેલા ધરાની દેશો પણ હતા. પણ મહાન સિકંદરે તેમની પાસેથી એ પ્રદેશો લઈ ત્યાં પોતાનાં ત્રણ થાણાં સ્થાપ્યાં હતાં. પછી સેલ્યુકસ નિકાટરે ચંદ્રકેતુને પાછાં સોંપ્યાં. ઇ. સ. ત્રીજા અને ચોથા સૈકામાં હિંદુસ્તાનના કબજામાં આ કાશુલ નદીનો પ્રવેશ હતો. ઇ. સ. ૧૦૦ સુધી હિંદુ રાજ્યોની ત્યાં સત્તા હશે એમ ગ્રીક અને ઇન્ડો-સિથિઅન લોકોના સિદ્ધાંતમાં હિંદી ભાષાની છાપ ઉપરથી માલમ પડે છે. છઠ્ઠા સૈકામાં ઘોળા હજુ લોકોના સિદ્ધાંતમાં પણ તેવીજ ભાષા માલમ પડે છે. ૧૦મા સૈકામાં કાશુલ નદીનો પ્રદેશ બ્રાહ્મણ રાજાના કબજામાં હતો, અને આ રાજાની સત્તાનો અંત મહમદ ગીઝનીના વખતમાં આવ્યો. ગીઝની વંશના રાજાના અમલ દરમિયાન જ્યારે ત્યાંના લોકોએ મુસલમાની ધર્મ સ્વીકાર્યો ત્યારે તેઓએ મૂર્તિપૂજક બૈદ્ધ લોકોને ત્યાંથી હાંકી કાઢ્યા અને તેમની સાથે હિંદી સંસ્કૃતિ પણ ત્યાંથી ગઈ.

**કાઓઝુ-અફઘાનિસ્તાન:**—ઇ. પૂ. તેમજ ઇ. સ પછી કેટલાએક સૈકાઓ સુધી ઉત્તર હિંદના પ્રાંતોમાં આખા અફઘાનિસ્તાનનો સમાવેશ થતો હતો. પશ્ચિમે તેની સરહદ બમીઅન અને કંદહાર સુધી અને દક્ષિણે બોલન ઘાટ સુધી હતી. એ આખા પ્રદેશના ૧૦ વિભાગ કરવામાં આવ્યા હતા. અને ઇ. પૂ. બીજા સૈકામાં તે પ્રદેશ પાર્થિઅન, હિંદુ અને સિથિઅન લોકો વચ્ચે વહેંચાએતો હતો. કંદહાર પાર્થિઅન લોકોના કબજામાં

હતું. સ્વાત, પેશાવર અને ખાતુ હિંદુઓના કબજામાં, અને કાબુલ, ગીઝની, જલાલાબાદ સિથિઅન લોકોના કબજામાં હતાં.

**કોહીન-કાબુલ:**—સંસ્કૃતમાં તે હિર્વરથાન નામથી ઓળખાતું. સિકંદરની છત પહેલાં તે અફઘાનિસ્તાનનું રાજધાનીનુંજ શહેર હતું, અને ૧૦ માં સૈકા સુધી તો અફઘાનિસ્તાનના બાદશાહ ત્યાંજ તખ્તેનશીન થતા. સાતમા સૈકામાં ત્યાં તુર્ક બાદશાહ રાજ કરતો હતો અને દેશની ભાષા ગીઝની પ્રદેશ કરતાં જુદી હતી. વેદમાં કાબુલ નદીને કુલા તરીકે જણાવેલી છે.

**અરચોશિઆ-ગીઝની:**—સાતમા સૈકામાં ગીઝનીનો રાજા બૌદ્ધ ધર્મી હતો. મથુ-પ્રજા અફઘાન હતી. આ સમયમાં ગીઝની આબાદ શહેર હતું અને તેને ચારે બાજુ મજબુત કિલ્લેબંદી હતી.

મૂળથી આ શહેર મજબુત કિલ્લેબંદીવાળા શહેર તરીકે ઇતિહાસમાં જાણીતું છે. ધરાની લોકોએ તેને 'ગઝ'-એટલે 'તીબેરી' એવું નામ આપ્યું છે.

**નગરહાર-જલાલાબાદ:**—જલાલાબાદ પ્રદેશની પશ્ચિમે જલદક-વાટ, પૂર્વમાં અમરવાટ, ઉત્તરમાં કાબુલ નદી અને દક્ષિણે સરેદ કોહના ડુંગરાઓ છે. રાજધાની નગરહાર હાલ ત્યાં જલાલાબાદ છે ત્યાંથી પશ્ચિમે બે ગાઇલ દૂર બેગ્રામ ગામ છે ત્યાં હતી. ચીના યાત્રાગુઓ તેને હિલ્લો કહેતા. શુદ્ધનાં એથેા ત્યાં બેવામાં આવે છે. આ શહેર પહેલાં ઘણું આબાદ હશે એમ આસપાસ આવી રહેલાં ખંડિઓએ ઉપરથી માલમ પડે છે. પાંચમા સૈકામાં તે સ્વતંત્ર પ્રદેશ હતો. ઇ. સ. ૬૩૦ માં ત્યાં કોર્ષ રાજા કરતો નહોતો, અને એ પ્રદેશ તાબાનો મુલક ચર્ષ ગયો હતો. ત્યારપછી બાહાણુ રાજાને કબજે અને પછી ગીઝની વંશના રાજાઓને કબજે તે આવ્યો.

**ગાંધાર-પરધાર-પેશાવર:**—ચીના યાત્રાગુઓ આ પ્રદેશ સિંધુની પશ્ચિમે આવેલો ગણે છે. પેશાવર પ્રાંત ૧૩૩ મા. ઉત્તર-દક્ષિણ લાંબો અને ૧૦ મા. પૂર્વ-પશ્ચિમ પહોળો છે. આ પ્રદેશની સીમા-ઉત્તરે સ્વાતની ટેકરીઓ, પૂર્વે સિંધુ, દક્ષિણે કાલાબાંજની ટેકરીઓ, પશ્ચિમે લખવાન અને જલાલબાદ. આ પ્રદેશ પ્રાચીન હિંદુસ્તાનનો અહલુત ઐતિહાસિક પ્રદેશ છે. સિકંદરનાં પરાક્રમે અને શુદ્ધ ભગવાન વિષેની દંતકથાઓનો આ પ્રદેશ છે, આ પ્રદેશની જુની રાજધાની પુષ્કળાવતી નામે નગરી હતી અને શ્રીરામ-ચંદ્રજીના ભાઈ ભરતના પુત્ર પુષ્કરે તે વસાવી હતી.

પાઠ્ય પુસ્તક, ઇનામ અને લાયકેસરી માટે સરકારી ખાતા તરફથી, મંજૂર એલાં પુસ્તકોની યાદી

ક્ર. સં.	પુસ્તકોનું નામ	અન્યકર્તા	પ્રકટકર્તા (ટેકાળા સહિત)	(નવ દોઢ) કિંમત રૂ. આ. પા.	શા માટે મંજૂરી આપવામા આવી છે	રિમાર્ક
૧	ગ્રીક બોટા વાંચો	મિ. નટવરનાથ વિમાનગાડિય માહિત્યમ દિર સુરત	૦-૪-૦	ઇનામ અને વિદ્યા-પ્રાથમિક સ્કૂલો,		
૨	એસિપાઈ દાદા	"	"	૦-૨-૬	ચીની લાયકેસરી અને વિશેષ વાચન	"
૩	અભિદાન	"	"	૦-૫-૦	"	"
૪	જાપાનીના પરાક્રમે	દંસા મહેતા	આનંદવન કાર્યોલય વડોદરા	૧-૦-૦ (કાગળનુચુકું)	ઇનામ અને વિદ્યા-ચીની લાયકેસરી	"
૫	એટલે એક ઇન્ડિયા	પ્રોફે. સી. વજીવ અને લોગમેન્સ ગ્રીન એન કો.	મુબઈ	૧-૩-૦ (લુગશનુ ચુકું)	"	"
૬	ઇન્દ્રનાથપત્રો	મિ. વલ્લભદાસ અચ્છડ	મિ. બાલુભાઈ કરસનદાસ નારાયણમ, સુરત.	૦-૬-૦	ઇનામ અને લાયકેસરી	"
૭	અગુસ્તાન કાઠિઆવાડ દેશની વાર્તા ભાગ બીજો	.....	ગુજરાત વર્તીમ્યુલર સોસાઈટી, અમદાવાદ.	૦-૮-૦	"	"
૮	રશી રીખવેલ	મિ. ડી. ડી. શાહ	મિ. ડી. ડી. શાહ, બાલ ગ્રંથાવલી કાર્યોલય, અમદાવાદ.	૦-૧-૩	વિદ્યાર્થીની લાયકેસરી	"

ક્રમ	વિવરણ	કિ. ડી. ડી. શાલ	જી. ગ્રામ્સ મિશન ટ્રેસ સરલ	કિલોગ્રામ	કિલોગ્રામ	કિલોગ્રામ
૧૦૦	૧૦૦ ગ્રામ્સ	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
૨૦૦	૨૦૦ ગ્રામ્સ	૨૦૦	૨૦૦	૨૦૦	૨૦૦	૨૦૦
૩૦૦	૩૦૦ ગ્રામ્સ	૩૦૦	૩૦૦	૩૦૦	૩૦૦	૩૦૦
૪૦૦	૪૦૦ ગ્રામ્સ	૪૦૦	૪૦૦	૪૦૦	૪૦૦	૪૦૦
૫૦૦	૫૦૦ ગ્રામ્સ	૫૦૦	૫૦૦	૫૦૦	૫૦૦	૫૦૦
૬૦૦	૬૦૦ ગ્રામ્સ	૬૦૦	૬૦૦	૬૦૦	૬૦૦	૬૦૦
૭૦૦	૭૦૦ ગ્રામ્સ	૭૦૦	૭૦૦	૭૦૦	૭૦૦	૭૦૦
૮૦૦	૮૦૦ ગ્રામ્સ	૮૦૦	૮૦૦	૮૦૦	૮૦૦	૮૦૦
૯૦૦	૯૦૦ ગ્રામ્સ	૯૦૦	૯૦૦	૯૦૦	૯૦૦	૯૦૦
૧૦૦૦	૧૦૦૦ ગ્રામ્સ	૧૦૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦	૧૦૦૦

ક્રમ	કન્યા અને પુત્રોની વાતો	મિ. ડી. યુ. મહેતા	મિ. ડી. યુ. મહેતા	નાયબરી	પ્રાથમિક શિક્ષકના ઉપ-યોગ માટે.
૩૧	કન્યાની ગની	મિ. કે. એમ. મુન્ડલી	મિ. કે. એમ. મુન્ડલી	૧-૪-૦	"
૩૨	દ્વિયાત્મક શ્રોત્રાગ્રાણી, હિંદુસ્તાનનું સામાન્ય	મિ. બી. જી. પરીખ	મિ. સી. જી. પરીખ, મહેતા, વાયા આલુંદ	૦-૫-૦	"
૩૩	દ્વિયાત્મક શ્રોત્રાગ્રાણી આદિકાવ્ય	"	"	૦-૩-૦	"
૩૪	વર્ણવિદ્યાની ગદ્ય, ભાગ્ય	મિ. અરવિંદ મેઘાણી	મિ. એ. ડી. શેઠ રાણપુર	૧-૪-૦	પ્રથમ અને લાયજેરી પ્રાથમિક અને માધ્યમિક શિક્ષકો અને ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે.
૩૫	કવિત્વ (સુધારેલી આદર્શ)	મિ. એચ. એ. દેસાઈ	મિ. એચ. એ. દેસાઈ, ડેપુ ડાયરેક્ટર, ઇન્ડિયા	૦-૧૨-૦	પ્રાથમિક શિક્ષકો માટે.
૩૬	કવિત્વ અને કવિતા	મિ. એચ. એ. દેસાઈ	મિ. એચ. એ. દેસાઈ, ડેપુ ડાયરેક્ટર, ઇન્ડિયા	૦-૫-૦	પ્રાથમિક શિક્ષકો માટે.
૩૭	કવિત્વ અને કવિતા	મિ. એચ. એ. દેસાઈ	મિ. એચ. એ. દેસાઈ, ડેપુ ડાયરેક્ટર, ઇન્ડિયા	૦-૫-૦	પ્રાથમિક શિક્ષકો માટે.
૩૮	કવિત્વ અને કવિતા	મિ. એચ. એ. દેસાઈ	મિ. એચ. એ. દેસાઈ, ડેપુ ડાયરેક્ટર, ઇન્ડિયા	૦-૫-૦	પ્રાથમિક શિક્ષકો માટે.

(અગ્રિમ સતી)

૭. આઈ. શાહ

ફોર એન્ડ્રી ઈ. ડી. લા.

(કે. બી. ના. એ. એન્ડ્રી. ઇન્ડિયા સાહેબના ૧૦-૨-૧૯૩૦ ના પત્ર નં. ૧૩૬૭ માં કરેલી ચૂંટણીના મુજબ).

ધનામપત્રક  
ખેડા-જિલ્લો

ગામ તાલુકો	નામ	કિંમત	હેતુ
સિદ્ધજી	બાઈ ગલાળ બારાડ શીવાભાઈ	૫૩-૦-૦	નાખાનો દેગડો એક તથા કેરીઓ બહેંચી.
દેવરડા	મહેતાળની દીકરીએ ભદરણીઆ પા. બકોરભાઈ	૧૫-૦-૦	પિત્તળના ખાલા ત-થા પતાસા બહેંચ્યા.
	જેચરભાઈએ	૨૦-૦-૦	રૂઢલ જમાડી.
	પા. મોતીભાઈ બાખરભાઈએ	૬-૦-૦	જલેબી બહેંચી
કેસરા	ગામલોક તરકથી શીંગાલીના પટેલ મંગળભાઈ	૭-૦-૦	પિત્તળના ખાલા બહેંચ્યા.
	અવેરભાઈએ	૭-૦-૦	જર્મનના ખાલા ત-થા પતાસા બહેંચ્યા
રસુનપુર	સિદ્ધજીના પા. ચતુરભાઈ	૧૦-૦-૦	પિત્તળના " "
પરીએજ	જીવાભાઈએ	૮-૦-૦	મિઠાઈ બહેંચી.
મવાણા	લાળપરાના પા. ગખડભાઈ	૮૦-૦-૦	રૂઢલ જમાડી.
ગીપડી	વેણીદાસે તથા મોરજના પા. રણછોડભાઈ કદાનદામે	૪૫-૦-૦	બીને રૂઢલો જમાડી.
મેજપુર	શા. તલકચંદ ગુલાબચ દે	૧૫-૦-૦	રૂઢલ જમાડી.
સાવેલ	શાહ સુનિલાલ દયસુખભાઈએ	૩-૦-૦	મિઠાઈ બહેંચી.
પીપવગ	સુખી પા. ભાઈલાલભાઈ	૨૦-૦-૦	કન્યાએને પિત્તળના કદાબીખાલા બહેંચ્યા.
સિદ્ધજી	દાદાભાઈએ	૭-૦-૦	ફડમા આપ્યા.
	માજી મહેતાજી બહેચરભાઈ	૩૮-૦-૦	રૂઢલ જમાડી.
	હાથીભાઈએ	૩૫-૦-૦	" "
	નામલોકોએ	૩૦-૦-૦	જર્મનસીલ્વરના ખા-લા તથા મિઠાઈબહેંચી.
	રીણાવના પા. ભીખાભાઈ	૩૦-૦-૦	" "
	રણછોડભાઈએ	૪૦-૦-૦	" " તથા પરખમા આપ્યા.
ગામડી	પા. મોતીભાઈ ગરખડભાઈએ	૪૦-૦-૦	" " "
નાનીખડોલ	પગી ઘેલાભાઈ દાદાભાઈએ		
	ખુંટજના પા. શંકરભાઈ		
	અમયાભાઈએ		
	દહેલાના શાહ માણેકલાલ		
	બોગીલાલે		
	મીંવાલીના પા. નારણભાઈ		
	મોતીભાઈએ		
	" પા.અવેરભાઈ બુલાભાઈએ		

સીંધાલીના પા. ઝવેરભાઈ દલા-	૪૦—૦—૦	જર્મન સીલ્વરના પ્યા-
ભાઈએ તોરણીઆના પા. લગ-	૩૨—૦—૦	લા તથા મિઠાઈ બહે'ચી
વાનભાઈ તળસીભાઈએ		તથા પરખમાં આપ્યા.
પા. જેઠાભાઈ ભુલાભાઈએ	૨૪—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી તથા
		ઢેરી બહે'ચી.
પા. બાપરભાઈ રણછોડભાઈએ	૨૧—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
પા. નરસિંહભાઈ મયુરભાઈએ	૧૩—૦—૦	પેંડા બહે'ચી.
પા. રમણભાઈ નાગજીભાઈ માર-	૧૧—૦—૦	ફંડમાં આપ્યા.
ફત પા. મુળજીભાઈ		
લલ્લુભાઈએ		
નડિઆદના પા. રતિલાલ	૫—૦—૦	”
કશીભાઈએ		
ચૌદાણુ હેમાજી જેરાજીએ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
માસ્તર બહેચરભાઈ દરિસંગ	૩—૦—૦	પતાસાં બહે'ચી.
તથા જાસરીઆ ઉદેસિંહ		
ચાચસિંહે		
રાસનોલના રાવળ બીખાલાલ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ તથા કન્યા-
દરજીવને		શાળામાં પ્યાલા તથા
		પતાસાં બહે'ચી.
અરજપુરાના રાવળ ખરસોત્તમ	૫—૦—૦	છોકરાને પતાસા તથા
જેઠાલાલે		કન્યાઓને પ્યાલા
		બહે'ચી.
ચક્રવાતીના પદાણુ ઉમરાવખાન	૫—૦—૦	હિંદુ સ્કૂલમાં પતાસાં
દાજીકરમીખાને		બહે'ચી.
	૧૨—૦—૦	કન્યાકલાસમાં પિત્ત-
		ળના પ્યાલા બહે'ચી.
	૧૮—૦—૦	ધડિઆળ બેટઆપ્યું.
રામના મુવાડના પા. લવાન-	૧૪—૦—૦	કન્યાઓને જર્મન-
ભાઈ એાધવદાએ		સીલ્વરના પ્યાલા
		તથા છોકરાઓને
		પતાસાં બહે'ચી.
ઝીલોડના પા. નાથાભાઈ	૮—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા
માનાભાઈએ		બહે'ચી.
” શીવાભાઈ મુંજાભાઈએ	૮—૦—૦	”
પા. શીવા ધેલાભાઈએ	૧૮—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
શા. લલ્લુ લાલચંદની બેન	૧૮—૦—૦	”
પારવતીએ		
પા. ટુલાભાઈ રણછોડભાઈએ	૧૮—૦—૦	”
સામરખાના પા. શંકરભાઈ	૨૫—૦—૦	જર્મનના પ્યાલ
વીરભાઈએ		બહે'ચી.

લાળજ

પા. ભુલાભાઈ નાથાભાઈ એ  
પા. લક્ષ્મીભાઈ બાપુભાઈ એ  
દેસાઈ હરિલાલ અમથાભાઈ એ  
મહેમદાવાદના ભટ પ્રભુલાલ  
ફલપતરામે  
દેમોઈ હરિલાલ અમથાભાઈ એ

૧૫—૦—૦ કન્યાશાળા જમાડી.  
૧૫—૦—૦ ”  
૨૦—૦—૦ ”  
૧૮—૦—૦ ”

પેલીસપટેલ ભટ્ટાભાઈ  
હરિભાઈ એ  
પટેલ ટુલાભાઈ ત્રીકમભાઈ એ  
નડિઆદના પટેલ ઈશ્વરભાઈ  
વેળીભાઈ એ તથા ટુલાભાઈ  
બાળરભાઈ એ

૪—૦—૦ કન્યાશાળામાં પિત્ત-  
ળની વાડકાઓ  
વહેંચી.  
૨૨—૦—૦ ” તથા કન્યા-  
શાળા જમાડી.  
૧૫—૦—૦ કન્યાશાળા જમાડી  
૪૪—૦—૦ જમીનની ચાળીઓ  
વહેંચી.

સામરખાના પટેલ છોટાભાઈ  
શંકરભાઈ એ  
પટેલ ભાઈભાઈ મુનદાસે  
રાવજી ટુલાભાઈ શીભાઈ એ  
નહાસીના પા. ચતુરભાઈ  
શંકરભાઈ એ

૧૯—૦—૦ પિત્તળના રકાળી  
પ્યાલા વહેંચ્યા.  
૧૫—૦—૦ કન્યાશાળા જમાડી.  
૧૫—૦—૦ ”  
૨૫—૦—૦ જમીનના રકાળી  
પ્યાલા વહેંચ્યા.

પટેલ છોટાભાઈ બાળરભાઈ  
તથા પટેલ હનુમાનભાઈ  
બાળરભાઈ એ  
ચકવાસીના પદાણુ ઉમરાવખા  
હાજકરમીખા

૧૯—૦—૦ પિત્તળના ” ”  
૧૩—૧૦—૦ પિત્તળના પ્યાલા ત-  
થા પતાસા વહેંચ્યા  
રૂ. ૧ ધડિઆળખા  
આપ્યો.

નડિઆદના પા. સોમાભાઈ  
શંકરભાઈ એ

૮—૦—૦ કન્યાઓને પિત્તળના  
પ્યાલા તથા પતાસા  
વહેંચ્યા

હા. પોપટ ઝવેરના મરણનિમિત્તે  
સિદ્ધનના પા. ચતુરભાઈ  
ગલાભાઈ એ

૪૦—૦—૦ શ્રદ્ધા જમાડી  
૧૫—૦—૦ જમીનના પ્યાલા ર-  
કાળી તથા પતાસા  
વહેંચ્યા

માતરના લવાર ગીઘર  
વણારશીએ

૨૫—૦—૦ જમીનના પ્યાલા  
છોકરા છોકરીઓને  
વહેંચ્યા તથા પ-  
તાસા વહેંચ્યા

પટેલ રણછોડભાઈ બાપુજીના  
ક્રિયાખર્ચ વખતે

... શ્રદ્ધા જમાડી

રસુલપુરા

રૂ

અડાઈ



અલીદરા	નડિઆદના પટેલ વિઠ્ઠલભાઈ ગોવિંદભાઈએ - મેળાવણી વખતે	૪-૪-૦૦	મુખ્ય સફાઈના વિદ્યાર્થીઓને ગેકડા ધનામમાં આપ્યા.
	"	૫-૧૨-૦૦	કન્યાસાળાની બાળાઓને જર્મનના ખાલા ગરબો માનારને વહેંચ્યા.
કોમીઅલ	કોમોના પા. કુર્બેરભાઈ વર- જલાઈએ	૧-૦-૦૦	પનાસા વહેંચ્યા.
		૧૨-૦-૦૦	ખાલા રકાબી છોકરાઓને પનાસાં સાથે વહેંચ્યા.
	પીપરીઆના પા. ગોકળભાઈ તાપીનમે	૧૨-૦-૦૦	"
ગોપાલપુરા	પા. લક્ષ્મીભાઈ દાગુલાઈએ સુધાર મંગળ ગણેશભાઈએ સામરઆના પા. બાબર દરિભાઈએ	૨૧-૦-૦૦	રૂલ જમાડી
		૩૧-૦-૦૦	"
		૧૧-૦-૦૦	ગેકડાને પિત્તળના તથા છોકરીઓને જર્મનના ખાલા વહેંચ્યા.
	મેડવાના પા. બીખાલાઈ પુન્નભાઈએ	૧૫-૦-૦૦	જર્મનના રકાબી ખાલા વહેંચ્યા.
	પા. શંકરભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૨૧-૦-૦૦	રૂલ જમાડી.
	સાહ અંબાલાલ નાચાલાલે તથા	૫-૦-૦૦	પરબ ખેસાડી.
	પા. વાવડ દાસીભાઈએ તથા		પિત્તળના ખાલા પા- છી પીવા સાથે આપ્યા.
	પા. રાનાભાઈ આસાલાઈએ		
રાસનોલ	પા. શંકરભાઈ દરખાઈભાઈએ	૪૦-૦-૦૦	રૂલ જમાડી.
	પગી અવેર લાલાએ	૨૫-૦-૦૦	"
	કુંજરાવના પા. ભાઈલાલ મોતીભાઈએ	૪૫-૦-૦૦	"
	ગોર ગણપતરામ સેવકરામે	૪૫-૦-૦૦	"
	કાનનારીના પરીઆર અગી- સીંગ કાભાઈ તથા બીમસીંગ ભનાનસીંગ	૪૦-૦-૦૦	પિત્તળની વાડકીઓ તથા પનાસાં વહેંચ્યા.
	આસીપનાના પા. ધોરીભાઈ મયુરભાઈએ	૪૫-૦-૦૦	જર્મનના ખાલા તથા પનાસાં વહેંચ્યા.
	શીલીના પા. મંગળભાઈ ગર- મભાઈ તથા પા. તંગીભાઈ બાપુભાઈએ	૬૦-૦-૦૦	પિત્તળના રકાબી ખાલા તથા પના- સા વહેંચ્યા.

મરોઘના પા. દીમાભાઈ	૩૬—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા ત-
ગોપાળભાઈએ	"	યા પતાસાં બહે'ચ્યાં.
લવાલના હુદાર કેશવ મૂળજીએ	૩૦—૦—૦	"
પા. મોતીભાઈ દાસીભાઈએ	૪૦—૦—૦	રફલ જમાડી.
વાળંદ આઈ મુરજે	૬—૦—૦	મિઠાઈ બહે'ચી.
મિ. દાભઈ પુંજીએ	૬—૦—૦	"
પા. બીખાભાઈ દેસાઈભાઈએ	૬—૦—૦	"
પા. ગોપાળભાઈ દારકાંદાસ		
તથા પા. અંબાલાલ તળ-		
શીભાઈ તથા પા. શંકર-	૧૨—૦—૦	રફલ જમાડી.
ભાઈ પુંજીભાઈ તથા પા.		
આશાભાઈ નારણભાઈ તથા		
પા. ગીરધરભાઈ દારકાંદાસે		
પા. જેઠાભાઈ જૂલાભાઈએ	૦૨—૧૦—૦	પેંડા બહે'ચ્યાં.
દેવરાંકર જીવરામ ત્રીવેદીની		
મારફતે		
મુથાર ધનજીભાઈ ખુસાલદાસે	૧૩—૦—૦	રફલ જમાડી.
પા. દાસીભાઈ બાપુજીએ	૧૬—૦—૦	દરેક રફલો જમાડી.
આઈ હેતા પટેલ જોતમ મક-	૨૫—૦—૦	જન્માષ્ટમીના પાર-
નદામની વિધવાએ		જાને દિવસે રફલ
		જમાડી.
શા. ગોરધન જેઠાભાઈએ	૫—૦—૦	કળીનાલાલ જમાડમા.
પા. સોમાભાઈ ગોપાળભાઈએ	૧૫—૮—૦	રફલ જમાડી.
શાદ મોદનલાલ વરજીવને	૧૦—૦—૦	કળીનાલાલ જમાડમા.
શાદ શંકરભાઈ લલ્લુભાઈએ	૧૦—૦—૦	"
ગામ લોકેએ.	૬૦૦૦—૦—૦	રફલ માટે નવું મકાન
		બનાવ્યું.
"	૧૨૬—૦—૦	વારણુ કરી રફલ
		જમાડી.
ગામ લોકેએ રામજી મંદિ-	૩૦—૦—૦	રફલ જમાડી.
રમાં અંકિત મૂર્તિને પૂનઃ		
નવી સ્થાપન કરતી વખતે		
શાદ ગીરધરલાલ જીવનવાળે	૧૨—૦—૦	"
મે. દાકોર સાહેબ નવાસિ-	૧૫—૦—૦	પતાસાં તથા પેસા
નજી મહેરામણસિદજી તરફથી		બહે'ચ્યાં.
કનકાપુરાના નિવેદી ગીરજા-	૬—૦—૦	મિઠાઈ બહે'ચી.
શંકર અંબાલાલે		
પા. મંગળભાઈ ગોતીભાઈએ	૨—૦—૦	"
મારનર જેશંકર ગોવિંદરામે	૩—૦—૦	" તથા

કુમરાવ	ગુતાવના પટેલ નાગરભાઈ	૪૦—૦—૦	જર્મનના રકાળી
	જીજીભાઈએ	૨—૦—૦	ધ્યાયા બહેન્યાનથા
હમીદપુરા	પા. ખોડાભાઈ દુલાભાઈએ	...	પતાસા બહેન્યા.
	બેચરીના પા. જેમંગ જીવા-ભાઈએ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. શનાભાઈ કશનદાસ	...	"
	તથા પા. ખુશાલભાઈ ત્રીક-મભાઈ તથા પા. લક્ષ્મીદાસ કશનદાસે	...	"
હેરજલવાડા	પા. દેસાઈભાઈ બુલાભાઈએ	...	"
	મિ. ભાઈલાલભાઈ પરશો-તમદાસ ઠક્કરે	૮—૦—૦ ૨—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા ત-થા પતાસા બહેન્યા.
પંડોલી	પા. ધૂળાભાઈ મૂળજીભાઈએ	૧૫૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	સોની છોટાભાઈ લલતુભાઈએ	૧૫૦—૦—૦	"
	પા. મોતીલાઈ કહોનદાસે	૧૫૦—૦—૦	"
	ગરાસીઆ આવમંગ જીવાજીએ	૧૫૦—૦—૦	"
	પા. લલતુભાઈ પુખ્તભાઈએ	૧૫૦—૦—૦	"
	ગોર જીભાઈ ઉત્તમરામે	૫૦—૦—૦	મિઠાઈ બહેન્યા.
	પા. ગોપાળભાઈ હાથીભાઈએ	૪૦—૦—૦	"
	પા. નાથાભાઈ નરોત્તમે,	૫—૦—૦	વ્યાયામ સાધન માટે આપ્યા.
	પા. જીવાભાઈ મયુરભાઈએ	૫—૦—૦	"
કેવળીવલ્લભેશ ચુણેવ મેજપુર વડતાવ ગામડી	આરેયા આવસંગ હાલાભાઈએ	૧૪—૮—૯	સ્કૂલ જમાડી.
	ગામ લોકોએ	૯૦—૦—૦	બંને સ્કૂલો જમાડી.
	પા. અંબાવાય કાળિદામે	૪૫—૦—૦	"
	પગી જેદાલ બીખાએ	૫૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. હરિભાઈ કલ્યાણભાઈએ	૩૦—૦—૦	"

## ભરૂચ જિલ્લો

વાવળી	પા. દેસાઈભાઈ કુબેરદાસે	૪૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	ગદાડ તથા કાગેવાની જાત તરફથી	૨૬—૯—૬	જર્મનની રકાળીએ બહેન્યા.
ગોળમંગ	મિ. મનીજીભાઈ પરાગદામે	૩—૦—૦	સાકર બહેન્યા.
	ગામના ગૃહસ્થોએ	૧૮—૮—૦	ઘડીઆળ આપ્યું.
	પા. ખુશનસંગ વજેમંગે	૨૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. પરભાતસંગ ધીરભાઈએ	૨૧—૮—૦	"
	પા. જેમંગ ધીરભાઈએ	૨૦—૦—૦	"
	ત્રિણી રૂપા ગીરધરે	૧૬—૮—૦	"

મિ. બકોરભાઈ ચંદેસંગે	૧૦—૦—૦	કલાસ જમાડ્યો.
મિ. મદાલાઈ અદેસંગે	૧૪—૦—૦	"
મોની નાયુભાઈ જગજીવને		
મિ. પરબતસંગે જીવસંગે		
મિ. નારસંગે અદેસંગે		
મિ. રાયજીભાઈ ખોડાએ	૧૭—૦—૦	"
મિ. ડાલાભાઈ નાદાએ		
મિ. રતનસંગે દીપસંગે		
મિ. સોની નાયુભાઈ જગ- જીવને મિ રાયજી ખોડાએ	૧—૦—૦	દર શુક્રવારે ચણા વહેંચે છે.
ખાઈ સોના પા. નરોત્તમ	૩૫—૦—૦	રફલ જમાડી.
દરલાઈની વિધવાએ		
ગામ લોકો તરફથી	૪—૦—૦	પાયચાવાડીના ખેત દેખાડવાની સગવડ કરી તેના ખર્ચના આપ્યા.
મિ. નાનલાઈ બાવાભાઈ ખારીઆ	૧૫—૦—૦	રફલ જમાડી તથા પતાસાં વહેંચ્યા.
મિ. છોટાલાલ શંકરભાઈ પટેલ	૧—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
ટેલ પદાડસંગે માવસંગે	૧૦—૦—૦	કલાસ જમાડ્યો.
મદારાજ ભગવાનજી પાના- નંદજીએ	૫—૦—૦	કિવનાઈન વહેંચ્યું.
	૨—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યા.
રણા નાયભાઈ બહેચરભાઈએ	૫—૦—૦	ચણા વહેંચ્યા.
	૨—૦—૦	ખાખપોથી તથા સ્વેટો વહેંચ્યાં.
જંબુસરના ઠંકર જગજીવ- નદાસ વિઠ્ઠલદાસે	૫—૦—૦	ઠોકરાને કિવનાઈન આપવા માટે આપ્યા.
ગામના આગેવાનોએ	૫—૦—૦	
ગામના પોલીસ તથા ઉમરા પટેલે	૪—૦—૦	દિરેતેશન કેના દિ- સે પતાસાં વહેંચ્યાં.
પા. નાયાભાઈ મધરભાઈએ	૪૦—૦—૦	રફલ જમાડી
પા. લક્ષુભાઈ દરભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
સો. બો. મેમ્બર રાજ ખુમા- નસિંહ અમેસિંહજીએ	૧—૦—૦	ગમ કેન્ચાએને સોટ ગરીબ વિદા-
	૨—૦—૦	ચાંને આપી. ગરીબ વિદ્યાર્થી
	૭—૦—૦	કપડાં આપ્યા.
	૫—૦—૦	સાકર વહેંચ્યાં.

કોમળા	પા. વિઠ્ઠલભાઈ કલ્પાનદાસે	૨૧—૦—૦	ગોપરીઓ તથા રથેટા બહેની
	પા. મિશ્રભાઈ વરધવામજી	૨—૦—૦	મિશ્રાઈ બહેની.
	પા. નાગભાઈ સંખીદાસે	૨—૫—૦	કોપલાડ ગુજરાતી નામદરૂલના ગરીબ વિદ્યાર્થી ગોપરીઓ તથા રથેટા બહેની.
ભગ્ય	મિ. શેઠ દારાશા રતનજી હોમાવાવાએ	૧૫—૦—૦	રૂલ જમાડી.
	પા. દયાઈભાઈ ઝઘભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
	પા. શંકર ગીરધરે	૧૫—૦—૦	મિશ્રાઈ બહેની.
મીમંગ્યા	મિ. હથર લખમીદાસે	૧૨—૦—૦	કન્યાઓને પિતૃજના પાલા બહેન્યા.
	મિ. મોહનભાઈ બાપુએ	૫—૦—૦	વિદ્યાર્થીની લાયકેરીમાં આપ્યા.
	વીરસદના અમીન શીવાભાઈ લલ્લુભાઈએ	૫—૦—૦	કન્યાઓને પુસ્તકો ખરીદ માટે આપ્યા.
બુવા	વીરસદના બહેન હીરાવદમી મોતીભાઈએ	૧૮—૦—૦	કન્યાઓને જર્મનના ખાવારકાબી આપ્યા.
	નળાના પા. ગકરભાઈ પ્રમુદાસે	૫—૦—૦	વિદ્યાર્થીની લાયકેરીમાં આપ્યા.
	"	૧૬—૦—૦	કન્યાઓને પિતૃજના નાટ આપ્યા.
ભાવનીના	પા. લક્ષ્મીદાસ નરિભાઈએ	૩—૦—૦	વિદ્યાર્થીની લાયકેરીમાં તથા પરચમા
	"	૩—૦—૦	વાસણ લાવવા સાર આપ્યા.
	"	૧૮—૦—૦	કન્યાઓને જર્મનના ખાવા રકાબી આપ્યા.
ગજેરાના	પા. પુરુષોત્તમ મુળજીભાઈ	૫—૦—૦	વિદ્યાર્થીની લાયકેરીમાં આપ્યા.
	"	૨૫—૦—૦	નિરાશખાં આપ્યાં
	પા. નરોત્તમજી કાલજીએ	૪૦—૦—૦	મને રફલો જમાડી.
માતર કારેલી	પટેલ ભગવાન હથરે	૫૦—૦—૦	સાકર તથા પ્યાથ રકાબી બહેન્યા.
	લીધારના શાહ ધનજીશાહે	૪૦—૦—૦	માકર તથા જર્મનના ખાવા આપ્યાં
	અમનાઈદાસે		
	તાબોઈના શાહ મીનામરદાસે		
	મીથવજીએ		

કારેલી કાવા	પા. રણુછોડલાઇ વાસ્તુવ્યવસ્થાએ મિ. મેધરાજ અભેસિંહે હેડમાસ્તર છગનલાલ મેવા લાઇએ	૧૦-૦-૦ સ્કૂલ જમાડી ૧-૪-૦ પનાસા બહેંચા. ૪-૦-૦ પુસ્તકો બહેંચા. - ૧-૦-૦ મિઠાઇ બહેંચા.
કેલોદ	મિ. માધવસ મેઠાભસિંહે પા. લક્ષ્મીલાઇ આશાલાઇએ મિ. પુલાલાઇ દાશલાઇએ મિ. વિઠ્ઠલભાઇ રણુછોડલાઇ પટેલ	૧૫-૦-૦ સ્કૂલ જમાડી. ૧-૦-૦ સાકર બહેંચા. ૧-૦-૦ ૨૦-૦-૦ સ્કૂલ જમાડી. ૨૦-૦-૦ કન્યાઓ માટે ધ- નામ આપ્યાં. ૧-૮-૦ હોદરામાથી જે પહેલે નાંબરે પાસ થાય તેને લેમ્પ આપવાનો. ૧-૦-૦ કન્યામાથી પાસ થાય તેને કાચનો કાબડો આપવો.
દસોટ	મેતી જોહાલાઇ ધરજીરામે મિ. નટવરલાલ રણુછોડ સોની નાથુભાઇ દરગોવને જેઠ ધશ્વલાલ મેધારામે મેતી ગોરધનદાસ કાળાદામે આકીના ગૃહસ્થોએ	૧૬-૦-૦ રકાઉટમા આપ્યા. ૫-૦-૦ ૩-૦-૦ ૫-૦-૦ ૬-૦-૦
અણખી	સોની રણુછોડલાઇ મેતી- લાઇએ રાજચંદ્રાજ નાથાલાઇ તથા મેતીલાઇ આશાલાઇ પટેલે આઇ લક્ષ્મી મીઠાભાઇ બી- ખાની વિધવાએ પા. આશાલાઇ મનોરભાઇએ હેડમાસ્તર હીરાલાલ ધશ્વરદાસે વિગેદના દકર છોટાલાલ મેતીલાલે સારસાના દકર રણુછોડદાસ જીભાઇએ કિમેગના પા. સામળભાઇ બાલુભાઇએ	૬-૦-૦ બંને સ્કૂલોમા મિઠાઇ બહેંચી. ૩-૦-૦ મુખ્ય સ્કૂલમાં મિઠાઇ બહેંચી. ૨-૦-૦ બંને સ્કૂલમાં મિઠાઇ બહેંચી. ૧૫-૦-૦ બંને સ્કૂલો જમાડી. ૨૭-૮-૦ ૩૦-૦-૦ પિત્તળની વાડકીઓ મિઠાઇ સાથે બંને સ્કૂલોમા બહેંચી. ૩૦-૦-૦ ૮-૮-૦ કન્યાશાળામા પિત્ત- ળની વાડકીઓ બહેંચી.

કમિશનમાં વધારે  
કેળવણીઆતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે  
ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

## લેખનકળા કોપિબુકો

ઉત્તમ કામળ { ગુજરાતી અને ગાળાઓ ૭ નંબરમાં } ચોથીક  
દરેક નંબરની કિંમત બે આના પાનાં

ગ્રામ્ય, મ્યુનિસિપલ, લોકલમોર્ટ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ  
પસંદગીથી ચાલતી કોપિ જે બાળકો અને શિક્ષકો માં સારા અને સુદર બોધપ્રદ  
વાળાં માટે પ્રસિદ્ધ થઈ ગયાં છે, એવી લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમે નમ્રતાથી  
વિનંતિ કરીએ છીએ. ઉપલી સૂચના વિધાના ઉપાયકો, આચાર્યકો અને  
કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રમપૂર્વક બાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને  
યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અંદરના વિષય અને પદ્ધતિને જોઈ યોગ્ય ઇન્સાફ આપશો.

૨૫૦ અને તે ઉપરાંત કોપિ ખરીદનારને રો'કેડે ૩૦ ટકા કમિશન આપ-  
વામાં આવશે. રોકિંગ અને રલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત-  
નું કે મેરસનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કોપિબુકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેનો  
ખાત્ર મળાથી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની હાલતખાત્રની કિં. રૂ. ૧૫

મુંબઈ-કાલ્યાણમાર્થ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે હુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાનકોર નાગ-મેમર્સ એસ. બી. શાહની કંપની,

ગોધરા-એમ. વકીલ અધર્સ. સરાફ બજાર.

## દેશીનામું ( કાયમ ટેક્સ્ટબુક )

પુત્રક ઉત્તમ મનાએલું છે. યાત્રુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને દુઠીઓની  
તેની સુધારો કરીએ છે. તરુઉપરાંત બે કો, ગેરો, વિમા અને પોમલ  
ઓરડર વિશે પુરી માહિતી તથા જુના મનોમત્ત ઉપરાંત નવા ૧૬ મનોમત્ત  
દાખલ કર્યા છે. એક વાર વાંચી લેના કરતા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦  
પોસ્ટેજ ૦-૨-૦ દરમાં ૧૭ કમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુંબઈ-એન. એમ. ત્રિપાઠી સુરત-ક. ના ની કંપની

ભરૂચ-દેસાઈ અધર્સ, જુકસેનર.

છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાયુમુક્તા ઓર્ફિસ, પેયસરોડ-વડોદરા.

## જાહેરખબર

બાળસાહિત્ય લખવાના કામમાં જે શિક્ષકો રસ ધરાવના હોય, અને  
જેમને તે પ્રકારના સાહિત્યનો ગદ્યપદ્યના લેખનનો મર્કવરો અને શાખ  
હોય તેઓ પોતે કંઈ સર્ગને લક્ષ્ય કરતા રાજી છે તેમને નીચે જણાવેલ  
કેકાણે ખાસ બનામજુ એ, એ બામનનું નમુનાનું કામ સામેલ કરી મોકલ-  
ના બનામજુ છે.

ધી ગુજરાત એડીએન્ડ જુકડીયા-અમદાવાદ.

વાપરો !!    અનંત અને ભોગણીકૃત ઉત્તમ પુસ્તકો    વાપરો !!

અર્થા પુસ્તકો ખાસ કરી રાક્ષિતો વિકાસ થાય તેમ, કમિટી ગીતો,

અભ્યાસક્રમની દ્રઢ લક્ષ્યમાં રાખીને તૈયાર કર્યા છે.

વપનાર એએ એકે અવાજે વખાણતા છે.

જનુન કલાકારના મરકારી કેળવણીખાતાએ અને x પશ્ચિમદિશ એનર્જિસએ

**ટેકસ્ટ-બુક તરીકે મજબૂર કર્યો છે.**

## ક્રમિક ગણિતો

- |   |        |
|---|--------|
| ૧. કુમારગણિત ભાગ પહેલો (૧૭ આવૃત્તિ) x ૩ | ૦-૧-૦  |
| ૨.     "     ભાગ બીજો (     "     ) x ૩ | ૦-૮-૦  |
| ૩. કન્યા ગણિત ભાગ પહેલો (૩૧ આવૃત્તિ) ૬  | ૦-૮-૦  |
| ૪.     "     ભાગ બીજો (     "     ) ૦   | ૦-૧૦-૦ |
| ૫. કન્યાગણિત ભાગ બીજાનો વવાગો. ૪        | ૦-૫-૦  |

૧૯૨૮ના નવા અભ્ય મુદ્રિત પ્રમાણે તૈયાર કર્યા

- |  |       |
|--|-------|
| ૬. કુમારગણિત ભાગ પહેલો અ (૧૭ ધોગણી મુદ્રી) ૩ | ૦-૧-૦ |
| ૭.     "     ભાગ પહેલો ઘ (નાયા ધોગણી મારે) ૩ | ૦-૩-૬ |

## ક્રમિક ભૂમિતિ

- |  |       |
|--|-------|
| ૮. ક્રમિક ભૂમિતિ ભાગ પહેલો (૧૧ ધોગણી મુદ્રી) ૩       | ૦-૨-૦ |
| ૯.     "     ભાગ બીજો (૧૧ ધોગણી મારે) ૩              | ૦-૨-૦ |
| ૧૦. કુમાર ભૂમિતિ (પશ્ચિમદિશ એનર્જિસની રાખાએ મારે) ૨. | ૦-૨-૦ |

## ૦૧૧. સરલ બાળપોથી

[ નવમી આવૃત્તિ ૦-૧-૦ ]

સામગ્રી નક્કર મા માટે કમિશન નીચેના કોઈએક રાજ્યમાં નથી

ગણિતમાર્ફ તુ. ભોગણી,  
સાકડીગેરી, દેવજીપોળ,  
અમદાવાદ.

રતનશી પુ. અનંત.  
ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
ધોરગઢ.



## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	સામાજીક આગતો ચાક ... ..	૧૪૬
૨	આગતની મંડલાના અને તેના પાઠ્ય ગ્રંથોના કારણો ...	૧૫૧
૩	વસ્તુવાચ અને તેજસ્વાલ ... ..	૧૫૪
૪	પાઠ્યની દકીકત ... ..	૧૫૭
૫	પ્રસિદ્ધ ચિત્રકાર ... ..	૧૫૯
૬	સુનાનો ઉપયોગી શિક્ષાવચનો ... ..	૧૬૨
૭	આર્નલ્ડપર્ટન-ઉત્તર ગુજરાત ... ..	૧૬૩
૮	નિર્ણયનિરીક્ષણ ... ..	૧૭૦
૯	એડા બિલ્ડનાનું કેળવણીપ્રદર્શન ... ..	૧૭૩
૧૦	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક કેળવણીમાં વિશિષ્ટ ફેરફાર કરવાની સૂચનાઓ ... ..	૧૭
૧૧	ધર્મામ્પાદક ... ..	૧૮
૧૨	ખાનગી ગ્રાહ્યપત્રો ... ..	૩

## ફક્તગ્રાહનાં બીજાં

જે શિક્ષકોને ફક્તગ્રાહના બીજા બોર્ડ એ તેમણે રાખ્યા પના એડિટ  
પ્રે. મે. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ, એ સગનામે અડધા આનાની  
રિફિટ બીડીને ગગારી લેવા તંત્રી.

## “ બોર્ડ એ છે ”

“ સિ આશુ પન્નાલાન પુરનચદ જૈન હાઈસ્કૂલ-મુખર્ષ માટે થઈ ધર  
“ ટ્રેન્ડ ગુજરાતી શિક્ષકો. ઉમેદવારોએ આસ માધકાત, ઉમર, અનુભવ,  
“ અપેક્ષિતવેતન, વગેરે માહિતી વિખિત ચરણદ્વારા આપની. અનુભવ અને  
“ લાવકાતને ગોચ વેતન મળી શકશે સર્ટિફિકેટની નકલ સાથે થયો  
“ પ્રિન્સિપલ, તા. ગાકાટો, પાલધોણી, મુખર્ષ ૩.”

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૯] મે-જુન, સને ૧૯૩૦ [અંક ૫-૬

## શાળામાં બાળકનો થાક

એમ કહેવાય છે કે જો વિદ્યાર્થી આખો દિવસ કામ કરે અને કંઈ નહિ તો તે જડ જેવો થઈ જાય છે. આ વચન સાત્યજ છે. બાળકમાં ચુસ્તી આવે છે તેનું મુખ્ય કારણ 'થાક' છે, અને એટલા માટે બાળના અધિકારીઓએ આ બાબત ઉપર લક્ષ રાખવાની જરૂર છે. પહેલાં પારે બાળતર એાહું હતું અથવા લોકોનો માત્ર થોડોકજ ભાગ થોડું બાળતર પારે આ વિષય ઉપરિચિત થયો નહોતો. કાલગાં બાળતર વધી પડ્યું છે, પથોની સંખ્યા પણ ઘણીજ વધી ગઈ છે, તેમજ લોકો ઘણાં બાળકોને શાળામાં વહેલા લાગુવા મોકલે છે એટલે વર્ગમાં જુદા જુદા સ્વભાવનાં અને શક્તિનાં, તેમજ કુદરતી આજીવતા શુદ્ધિજનના બાળકો એક વર્ગમાં મેવામાં આવે છે. વળી બાળતર ઉપરાંત કાળજીને થઈને વધી પડ્યું છે તેથી બાળકના મગજ ઉપર પણ ખોત્તે ઘણો વધી પડ્યો છે.

શાળામાં બાળકોના મગજને થાક લાગે છે અને 'થાક' નો બપો મો થયો છે. થાક દૂર કરવા શિક્ષકો કે અધિકારીઓ તરફથી આરોગ્યની દૃષ્ટિએ ઉપાય લેવામાં આવે છે.

પહેલાં તો બાળકનાં માખાપો રમવાના સમયને ફેકટ ગણતાં, પણ ખત એ સામાન્ય રીતે દરેક વિદ્યાર્થીની તંદુરસ્તી અને કસ્યાય માટે વાસ્તવ

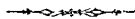
ચાકની પ્રતિક્રિયા રૂપે બીજી બાબત એ છે કે બાળકનું કામ બદલવું નોઈએ. આમ કરવાથી બીજાં તંતુચક્ર કામમાં આવે છે એટલે પહેલાંના જ્ઞાનતંતુઓને આરામ મળે છે. આ પછી એક જાતનો આરામ છે. જો થાક જેમ બને તેમ ઓછો લાગે એવું કરવું હોય તો તેને માટે શિક્ષણ આપવાની સૌથી સરસ રીત તો એ છે કે મગજની મહેનત ન પડે એવા વિષયો લીધા પછી અમુક પ્રકારની અંગકસરતો આવવી નોઈએ.

૧૧ વરસની નીચેનાં બાળકો માટે દરરોજનું ચાર કલાકનું કામ પુરતું છે. ૧૬ વરસની અંદરનાં બાળકો એક ચિત્તે આશરે ૩૦ મિનિટ કામ બરાબર કરી શકે છે. બાળકની આવી રીતની ધ્યાન વગરની રિથિતિ એ મગજનો થાક દૂર કરવાનો કુદરતી ઇલાજ છે, કારણકે જ્યારે મગજ અતિશય થાકી જાય છે ત્યારે વિદ્યાર્થીનું મન એકાગ્ર રહી શકતું નથી અને મગજ કોઈ નવીન વિચાર પ્રદેશમાં વિદાર કરે છે. બીજા કારણથી વર્ગમાં જ્યારે ધ્યાન વગરની રિથિતિ ઉત્પન્ન થાય ત્યારે તેને શુદ્ધાર્થ ન ગણતાં બાળકોનાં મગજને થાક પહોંચે છે એવું સમજી લેવું નોઈએ. માથું નીચું નાખી દેવું, શરીર ઢીલું થવું, આમતેમ ફરતી આંખો, બગાસાં, વર્ગમાં બાળકને આવતી ઊંધ તેમજ સતપતાટ વગેરે થાકનાં બીજાં ચિહ્નો શિક્ષકને જણાવવા ત્યારે તેમને એમ સમજવું કે બાળક થાકી ગયું છે. ગળિન, કસરત તથા વિદેશી ભાષાના વિષયોમાં બાળકને જલ્દી

થાક લાગી જાય છે પણ ઇતિદાસ, સ્વભાષા, સૃષ્ટિજ્ઞાન, કવિતા, પદાર્થપાઠે જેવા વિષયો શીખવામાં આવે છે. થાક લાગે છે.

દરેક શાળાના અધિકારીએ 'થાક' પરત્વે બહુ લક્ષ્ય રાખવાનું છે. કોઈ-પણ બાળકને તેના ગળ ઉપરાંત કામ આપવું જોઈએ નહિ; નહિતો પરિણામ એ આવે છે કે જે બાળક પસારે કામ કરી લાવે તો તેના મગજને જરૂર હાનિ પહોંચેલી હોય છે. વળી એથી કોઈ વધારે લાભ પ્રાપ્ત થશે નહિ; કારણકે થાકેલા મગજવાળું બાળક તાત્કાલ મગજવાળા બાળક જેટલું કામ કરી શકતું નથી. વળી તેના શરીરને જરૂર નુકસાન થવાનો સંભવ રહે છે. વિદ્યાર્થીએ આખો દિવસ શાળામાં કામ કર્યું હોય અને તેને રાત્રે બે ત્રણ કલાક વધારાનું કામ કરે તો બીજો દિવસે સવારે તે તાત્કાલ મગજથી કામ કરી શકતો જ નથી. ઘેર અભ્યાસ કરવાનું કામ વધારાનું આપવામાં આવે તો તે એવા પ્રકારનું હોવું જોઈએ કે તેને તે પુનરાવૃત્તિરૂપ લાગે અથવા તો તેની કલ્પનાશક્તિ કે સર્જનશક્તિનો તેમાં ઉપયોગ થાય. આમ કરવાથી બાળકનું કામ બદલાશે અને તેથી તેને થાક પણ આવશે.

બાળકની પાસે વધારે કામ કરાવવાથી ઘણું જાંલીર પરિણામ ધણી વખત આવે છે અને ભવિષ્યમાં તેને ભારે નુકસાન થાય છે, માટે જે માખાઓ અથવા શિક્ષકો બાળકનું કલ્યાણ ઇચ્છે છે તેમણે તો થાકનાં શરૂઆતનાં ચિહ્નો જણાવાં લાગે કે બાળકની તંદુરસ્તી માટે ઘણો કાળજી રાખવી જોઈએ અને તે પ્રમાણે બાળકના કામની ગોઠવણ કરવી જોઈએ.



## બાળકની મંદતાનાં અને તેના પાછળ રહેવાનાં કારણો

એક જ વર્ગમાં જેટલાં બાળકો જણતાં હોય તેટલાં બધાંએ એક સરખી શક્તિવાળાં હોતાં નથી. કોઈ મૂઢ તો કોઈ અસાધારણ બુદ્ધિવાળું હોય છે. બાળકની જુદી જુદી શક્તિઓ તથા પ્રકૃતિઓ તપાસીએ તો બાળકના ત્રણ વર્ગ પડી શકે તેમ છે. (૧) ઓછી મગજ શક્તિવાળાં, (૨) અસાધારણ બુદ્ધિવાળાં, (૩) મંદ હાલમાં વર્ગશિક્ષણ આપતી વખતે બધાં બાળકોમાં સરખી શક્તિ છે અથવા તેઓની પ્રકૃતિ પણ એક જ છે એમ ધારી શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. પણ જેમ તૈયાર કરેલી રસોઈ બધાં જ માણસોને એક સરખી અનુકૂળ આવતી નથી, અથવા તો જેમ એક સામાન્ય માથે રાખી તૈયાર કરેલાં કપડાં બધાં જ માણસોને બંધાયેલાં થતાં નથી

તેમ એવી રીતનું શિક્ષણ પણ બધાં બાળકોને અનુકૂળ આવતું નથી, તેથી તે પુરેપુરી રીતે સફળ થતું નથી; કારણકે મંદ અથવા સુસ્ત પ્રકૃતિના બાળકને તેવા શિક્ષણથી ફાયદો થશે નહિ. સામાન્ય બાળકો કરતાં આવી મંદ બાળકોને માટે શિક્ષણની યોજના તેના વ્યક્તિત્વને ધ્યાનમાં રાખી ઘડાવી જોઈએ, અને એ યોજનાદ્વારા તેની મગજશક્તિનો ખતી શકે તેટલો વિકાસ કરવો જોઈએ એટલુંજ નહિ, પણ તે વિકાસ તેનામાં સ્વતઃ પ્રગટ થવો જોઈએ. બાળકનો વિકાસ સ્વતઃ થાય તોજ લવિષ્યમાં તે ઉપયોગી નાગરિક થઈ શકશે. જે જનસમાજને બાળકને લવિષ્યમાં ઉપયોગી થઈ પડવાનું છે તેજ જનસમાજ બાળકમાં કંઈ પણ દોષ રહી ગયા હશે તો તેના તરફ ધ્યાની નજરથી જોશે નહિ પણ તેની ટીકા કરવા મંડી જશે; એટલે બાળકની લવિષ્યની ઉપયોગિતાનો આધાર તેની નાનપણમાં મળતી કેળવણી ઉપરજ રહેલો છે.

વર્ગમાંનાં બાળકોમાં કેટલાંક બાળકો મંદ હોય છે પણ તેમનામાં એ મંદતા શાથી આવે છે તે જોઈએ. મંદતા એટલે શુદ્ધિનો અપૂર્ણ વિકાસ એવો સામાન્ય અર્થ લઈ શકાય. સામાન્ય રીતે જે ઉંમરે બાળકમાં શુદ્ધિનો જેટલો વિકાસ થવો જોઈએ તેટલો જો તે ઉંમરે તેનામાં ન થયો હોય તો તે બાળકને આપણે મંદ અથવા કમઅક્ષમવાળો કહીએ છીએ.

શુદ્ધિ એ મનની એક વૃત્તિ છે અને તે કેટલેક અંશે કુદરતી છે. જો કે આસપાસના સંજોગોથી બાળકની શુદ્ધિમાં આપણે કંઈક ફેરફાર કરી શકીએ છીએ ખરા, પણ એ શુદ્ધિબળ કુદરતી હોવાથી તે બદલના સંજોગોથી ઉત્પન્ન કરી શકાતું નથી. હવે આસપાસના સંજોગોથી શુદ્ધિમાં જે ફેરફારો થાય છે તે મગજની ક્રિયાઓમાં થતા ફેરફારોને લીધે છે. શુદ્ધિનો જે સ્વતઃ વ્યાપાર છે તેમાં આસપાસના સંજોગો તેની આડે આવે છે, અને તેને લીધે આવા ફેરફારો ઉત્પન્ન થાય છે. આ ફેરફારો નીચે પ્રમાણે છે:—

(અ) વૃત્તિઓનો ફેરફાર—આજ દુનિયાથી થતા ફેરફાર. દા. તરીકે, ખીકથી ઘણી વખત માણસની એટા-ક્રિયા અથવા વિચારો સદંતર બંધ થઈ જાય છે. તેવીજ રીતે કોઈ વગેરે ખીજા મનોભાવો વિશે પણ સમજવાનું છે. હું ખીજાં બધાં બાળકો કરતાં ઘણાજ પઠાત છું અથવા તો ખીજાં બાળકોની શુદ્ધિ આગળ મારી શુદ્ધિ કંઈ હિસાબમાં નથી, એવી દદ લાગણી બાળકનામાં ઉદભવે ત્યારે તે બાળક મંદ પડી જાય છે, કારણકે મૂળમાં તે મંદ હોય, અને વળી તેનામાં આવી લાગણી દદ થાય

ત્યારે તેનામાં શુદ્ધિ હોય તેનો પણ જોઈએ તેટલો ઉપયોગ તે બાળક કરી શકતું નથી.

(ખ) બાળકની શક્તિનો ઉપયોગ કરવાની તકનો અભાવ. બાળકમાં સામાન્ય જે શક્તિ હોય તેનો પણ ઉપયોગ કરવાની જો તક આપવામાં ન આવે તો બીજી શક્તિઓની માફક તે અનુકૂળ સંજોગોના અભાવે દબાઈ જાય છે. જે બાળકનાં વડીલો તેની હદ ઉપરાંત સંભાળ રાખે છે અને એથી જે બાળકને તેની શક્તિની અજમાયેશ કરવાની તક મળતી નથી અથવા જે બાળકને માળાપો કે શિક્ષકો તરફથી યાંત્રિક રીતે કામ કર્યેજ નવાનું સોંપવામાં આવ્યું હોય છે અને જેને છૂટથી સ્વતઃ પ્રવૃત્તિ અને અખતરા કરવાની કંઈ તક આપવામાં આવતી નથી તે બાળક મૂર્ખજ રહે છે.

(ક) શારીરિક સ્થિતિ—માંદગી, યાક, બૂખ, ઊંઘ ન આવવી વગેરે કારણોને લઈને શુદ્ધિવ્યાપાર મંદ થઈ જવાનો સંભવ રહે છે.

૨. શુદ્ધિથી છુટી છુટી વસ્તુઓનો પરસ્પર સંબંધ સમજાય છે. દરેક વસ્તુને સંબંધપૂર્વક જોવાથી નવા સંજોગોને અનુસરતું વર્તન શુદ્ધિપૂર્વક થઈ શકાય છે. શુદ્ધિવાળો માણસ એક વસ્તુનો સંબંધ બીજી વસ્તુ પરત્વે જોઈ શકે છે. તેનામાં નવી વસ્તુ સમજવાની શક્તિ આવે છે, કારણકે તેને પોતાને જે જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું હોય તેનો સંબંધ નવા જ્ઞાન સાથે તે જોડી શકે છે. તેની પાસે એક કોમડો ઉકેલવાનો આવ્યો હોય તો તે ઉકેલી શકે છે કારણ કે તે કોમડો કેવી રીતે ઉકેલવો તે તે પહેલેથી જોઈ શકે છે. દાખલો લઈએ: એક પાટીઆનાં જુદા જુદા ખાનાંમાં જુદા જુદા આકારો તેને ગોઠવવાના છે. આ વખતે તેના મનમાં નીચે પ્રમાણે ઘટના થશે:—

(અ) આકારો અને ખાનાં પૃથક્ પૃથક્ જોશે:—

(બ) પછી તે બે વચ્ચેનો સંબંધ સમજશે.

- આમ બે મનોવ્યાપારો થશે. આ બેમાંથી એકમાં ખામી હશે તો કાર્ય પુરેપુરું સફળ થશે નહિ. મંદ બાળક ગમે તે ખાનામાં ગમે તે આકાર ગોઠવી સંતોષ માનશે, અથવા સંતોષ નહિ માને તોપણ તેની આગળ જે કાર્ય છે તે તે સફળ કરી શકશે નહિ. શુદ્ધિવાળું બાળક આ કામ તરત કરી નાખશે. આનું શું કારણ? બંને બાળકો વસ્તુઓનું પૃથક્પણું જુએ છે, બંને પોતાનું કામ સમજે છે, પણ શુદ્ધિવાળું બાળકજ બે જુદી વસ્તુઓનો સંબંધ યથાચોગ્ય જોડી શકશે, અને તે પ્રમાણે સંબંધ સમજી કાર્ય પાર ઉતારશે.

રાખતો હતો. તે સમયે ખંભાત ગુજરાતનું મુખ્ય બંદર હતું. લાટ દેશના રાજાઓ પાસેથી વીરધવલે તે પડાવી લીધું હતું. વસ્તુપાલને આ ખંભાતનો સુબો નીમવામાં આવ્યો. તેના સમયમાં બંદરથી ઘણી ઉત્તતિ થઈ. પ્રબલ ધન અને સુખમાં ખૂબ વૃદ્ધિ કરતી હતી. ત્યારે વીરધવલ મારવાડના રાજાઓના ઉપદ્રવોને શાંત કરવામાં સેનાઓ દ્વારા હતો ત્યારે લઠવાના રાજાઓ ખંભાત પાછું મેળવવાનો પ્રયત્ન કર્યો. તે સમયે વસ્તુપાલે જાતે યુદ્ધ ચડીને તેને નસાડી મૂક્યો. વસ્તુપાલ મહાન રાજનીતિજ્ઞ હતો. તે સમયે દિલ્હીમાં અલ્તમશ (સને ૧૨૧૧-૧૨૩૬) નામના બાદશાહનું રાજ્ય હતું; તે આખા ભારતવર્ષ ઉપર મુસલમાની રાજ્ય વિસ્તારવાનો ઇરાદો રાખતો હતો. એક દિવસે વસ્તુપાલના સાંભળવામાં આવ્યું કે દિલ્હીના બાદશાહની સેના મેવાડ, મારવાડ અને ગુજરાત પર આક્રમણ કરવાને આવી આવે છે, તેજ સમયે વીરધવલના જીના શત્રુ સિંહાનાએ (સને ૧૧૬૯-૧૨૪૭) દેવગિરિના રાજા શંખ જે ખંભાત લેવાની કોશીશ કરી રહ્યા હતા તેની સાથે મૈત્રિ કરી લીધી. એ સમય વીરધવલને માટે ધણો લયાનક હતો. વસ્તુપાલે ચતુરાઈથી શંખને પોતાના પક્ષમાં લઈ લીધો એટલે સિંહાનાને પોતાનું આક્રમણ બંધ કરવું પડ્યું, અને વસ્તુપાલે મારવાડના રાજાઓ સાથે પણ સંધિ કરી લીધી. મેવાડનો રાજા જૈત્રસિંહ તેની સાથે નહોતો મળ્યો તોપણ વસ્તુપાલે આ સર્વેની મદદથી આજુ પર પોતાનો અફો જમાવ્યો તે એવા ઇરાદાથી કે મુસલમાનોની સેના આવે તો ત્યાંથી મારી પાછી કઢાય. વસ્તુપાલનું જોર જોઈને દિલ્હીની સેના પાછી ફરી ગઈ, એટલે વસ્તુપાલે વિચાર્યું કે દિલ્હીના બાદશાહ સાથે મૈત્રિ કરી લેવામાં લાભ રહેલો છે. એક પ્રસંગે દિલ્હીના બાદશાહના ગુરુ ખંભાત થઈને મજ્જા-શરીફની યાત્રાએ જઈ રહ્યા હતા. રસ્તામાં આચીઆ-લૂંટારાઓએ તેમનાં જહાજ લૂંટી-લીધાં. તે વખતે વસ્તુપાલે તે લૂંટારાઓને પકડાવી આપ્યા, અને બધી સંપત્તિ બચાવી લઈને તેના માલીકને મોંઘી દીધી. તે ઉપરથી કૃતજ્ઞ મુસલમાન ગુરુએ બાદશાહ અલ્તમશની પાસે વસ્તુપાલની ભારે પ્રશંસા કરી. તેથી બાદશાહે વસ્તુપાલને દિલ્હી તોડાવ્યો. તે સમયે વસ્તુપાલ પોતાના જૈનધર્મી મિત્ર પુનાદને ઘેર રહ્યા હતા.

બાદશાહ સાથે વીરધવલને મૈત્રિ કરાવી દીધી. સને ૧૨૨૧ માં આગ્રવાની લઈને શેત્રુંજય અને ગીરનારની યાત્રા માટે તેણે એક મોટો સંઘ કાઢ્યો. તેમાં વસ્તુપાલે યાત્રીઓને નિમંત્રણ કર્યો. તેણે જોજન, ગોપધિ, આરામ અને ગાડીઓ વગેરેનો સંઘનો પ્રબંધ યાત્રીઓ પાસેથી પાઈ પણ લીધો

વિના કંથો હતો. તેના સંઘમાં એકવીસ હજાર શ્વેતાંબરી અને ત્રણસો દિગમ્બરી હતા. આ ઉપરથી જણાય છે કે તે સમયે શ્વેતામ્બરી દિગમ્બરીઓમાં આજના જેવો કટુ નહિ પણ સારો પ્રેમભાવ હતો. સાથે એક હજાર ઘોડેસ્વાર, સાતસો ઊંટસ્વાર, અને ચાર સેનાપતિ હતા. ‘વિવેક વિકાસ’ના કર્તા શ્રે. સાધુ જિનદત્તસુરી પણ આ સંઘની સાથે હતા. શેત્રુંજય પર્વતની તળેટીમાં ડેરા-તંજુ નાખીને ઘણી ભક્તિથી સર્વેએ યાત્રા કરી. તે પછી મંથે ગીરનારજીની યાત્રા કરી અને પ્રભાસપાટણ થઈને સંઘ ધોળકે પહોંચ્યો.

વસ્તુપાલ અને તેજપાલ બન્ને ભાઈ મોટા ધર્મોત્તમા હતા. તેમણે પોતાનું ઘણુંખડું દ્રવ્ય મંદિરો, ઔપધશાળા, ઉપાશ્રય વગેરે બંધાવવામાં ખર્ચ્યું. મોટા મોટા કુશળ કારીગરોને એકઠા કર્યા. તેમાં એક સોમનદેવ નામનો શિલ્પકાર ઘણો ચતુર-અવીણ હતો. તેણેજ પોતાની કારીગરીથી આણુપર પ્રસિદ્ધ જૈનમંદિરો બાંધ્યાં છે. આ મંદિર વિમળશાળા મંદિરની બાજુમાં છે. તેનું નિર્માણકાર્ય સને ૧૨૩૦ માં પૂર્ણ થયું હતું. આ મંદિર બંધાવવામાં તેજપાલે ઘણો પરિશ્રમ ઉઠાવ્યો હતો; અને તે મંદિર પોતાના મોટા ભાઈ લુનિંગના સ્મરણાર્થે બંધાવ્યું હતું. મૂળ નાયક શ્રીનેમિનાથજીને ખિરાજમાન કર્યા છે. આ મંદિર અદ્ભુત કારીગરીવાળું છે. તેની મુંદરતા અને કોતરકામની ધીરજપૂર્વક કરેલી મહેનત દુનિયામાં અપૂર્વ છે. સને ૧૨૩૧ માં વસ્તુપાલે ગીરનાર પર્વતપર અને શેત્રુંજય પર્વતપર નેમિનાથ ભગવાનના મંદિર બંધાવ્યાં.

વસ્તુપાલ સારો કવિ પણ હતો. ગેરુતુંગ આચાર્યે તેની પ્રશંસા કરી છે. એની પ્રસિદ્ધ કવિતા “નરનારાયણાનંદ” છે. એમાં અર્જુન અને કૃષ્ણની મિત્રતાનું, તેમની ગીરનાર યાત્રાનું તથા સુભદ્રા અને અર્જુનના પ્રેમનું વર્ણન છે. તે બીજા વિદ્વાનો અને કવિઓને પણ ઉદાર આશ્રય આપતો હતો. મોગેશ્વરે વસ્તુપાલની પ્રશંસામાં “કીર્તિ કૌમુદી” નામના મુંદર કાવ્યની રચના કરી છે, તથા કવિ અરિસિંહે પ્રાકૃત સંકીર્તન કાવ્યમાં વસ્તુપાલના ધર્મભાવનો મહિમા ગાયો છે. વસ્તુપાલની પ્રેરણાથી શ્રે. મુનિ નરચંદ-મુરિએ કથારત્નસાગર અને તેમના શિષ્ય નરેન્દ્ર પ્રેમે અલંકારમહોદધિ નામના મંથો લખ્યા છે, તથા ઉદયપ્રેમે વસ્તુપાલની પ્રશંસામાં ધર્મોન્મુદય નામનું કાવ્ય બનાવ્યું છે. રાજા વીરધવજનું મૃત્યુ સને ૧૨૩૬ માં થયું. એ એટલો જમો પ્રજાપ્રિય રાજા હતો કે તેના મરણથી પ્રજાને ધ્રોણ



શોક થયો. સને ૧૨૪૦ માં વસ્તુપાલે ફરી શેતુંજયની યાત્રા માટે પ્રયાણ કર્યું; પરંતુ માર્ગમાંજ બિમાર પડીને અકેવલીયા ગામમાં રોકાયો. તે વખતે તેનો એકનો એક પુત્ર જૈત્રસિંહ તથા તેનો ભાઈ તેજપાલ સેવા કરતા હતા. સં. ૧૨૬૧ ના માઘ શુદ્ધ ૫ સને ૧૨૪૦ ને દિને વસ્તુપાલે શરીર મૂક્યું. તેની દાહક્રિયા શેતુંજયના પહાડપર કરવામાં આવી. ત્યાજ તેજપાલે વિમલદેવજીનું મંદિર બંધાવી દીધું. તેજપાલ પોતાના મૃત્યુપર્યંત મંત્રીનું કાર્ય કરતો રહ્યો હતો.

મણિલાલ કેશવલાલ પરીખ

## પાટણની હકીકત

પાટણ એક અલૌકિક શહેર છે. એની પ્રાચીનતા અને પ્રભુતાનાં ગીત ગવાય છે. આજથી બારસો-તેરસો વર્ષની વાત છે. પંચાસરની પડતી પછી વનરાજે ઇ. સ. ૭૪૨ માં પોતાના મદદગાર અણહીલ ભરવાડનું નામ ચિરસ્થાયી રહે તે માટે નગર વસાવ્યું તેને અણહીલપુર પાટણ કહ્યું. પાટણ એટલે પતન-પતન એટલે શહેર જ. ધન્ય છે એવા પ્રાતઃસ્મરણીય રાત્રિઓને કે જેમણે પોતાનાં નામ ગૌણ રાખી પોતાના સલાહકાર-મિત્રો-ગરીબ માણસોનાં નામ અમર કર્યા છે. એ પાટણનું વર્ણન મરદુમ નંદ-શંકરે કરણધેલામાં કર્યું છે. એ વાંચતાં એમાં લેશ માત્ર અતિશયોકિત નહિ હોય એમ લાગે છે. આજના મુંબઈ, કલકત્તા, અમદાવાદ, સુરત જેતાં પાટણની બહોળલાલીનો મૂર્ચ મધ્યાન્હના આકાશમા રજપુતોના વખતમાં તપતો હશે. એ વનરાજના મન ઉપર સંસ્કાર પાડનાર જૈન મુનિ શીલગુણસુરિ હતા એમ ઇતિહાસ કહે છે. અર્થાત્ જૈન ધર્મનું શાસન ગુજરાતમાં આવડાઓના આવતાં પહેલાં શરૂ થઈ ગયેલું હોવું જોઈએ. આંખો વાળીઓ અને શ્રીદેવી પણ જૈન ધર્મનાં અનુયાયીઓ હતાં. વિદ્વાન નરસિંહરાવે પાટણના અવશેષ જોઈ કાળની ગતિનો પ્રભાવ જણાવતાં તેમની કુસુમમાળામાં અશ્રુ પાડ્યાં છે. સુધારક કનૈયાલાલ મુનશીએ પાટણની પ્રભુતા અને ગુજરાતનો નાથ એ ગ્રંથોમા ( જૈન ધર્મ સંબંધી કેટલીક હકીકતો બાદ કરતાં ) પાટણ શહેરની પ્રૌઢતાનું ચિત્ર આખેદ્દખ આલેખ્યું છે. સનાતન ધર્માવલંબીઓએ પણ પાટણમાં પોતાની ઊંડી જાપ બેસાડી

વિખ્યાત પાટણનાં પટોળાંની કિંમત આજે નથી પણ તેનો પણ વખત હતો. કુંભારકામ હજી પણ એજ સ્થિતિમાં નામ ટકાવી રાખી શક્યું છે. પાટણનાં લોખંડનાં નાણુક દધિયારો પણ દેશ વિદેશ વિખ્યાત છે જ. આ વિદ્વતા, પ્રાચીનતા, વ્યાપાર, ઉદ્યોગ, રાજ્યશાસન, ધર્મશાસન વગેરે માટે પ્રખ્યાત થયેલું અને હજી પણ પ્રખ્યાત રહેલું પાટણ ભાંગ્યું ભાંગ્યું પણ ભરુચની માફક આપને સંદર્ભ આવકાર આપે એ આપ એટલીજ લાગણીથી ઝીલશે એવી મને આશા છે. પાટણે સમર્થ નરવીરોની પરંપરા પેદા કરી છે. બારસે વર્ષના ઇતિહાસનાં પાના ઉઘલાવતાં તો યાદી ઘણી-જ મોટી થાય-ખડ્ગધારી રજપુતો, નૈષ્ઠિક મંન્યાસીઓ, જૈન સાધુઓ, મુસ્લિમ ઓલિયા તથા ફકીરો, વિદ્વાનો, મુત્સદ્દીઓ, વ્યાપારીઓ, ઝવેરી-ઓ અને કારીગરોની આ જ-મખમલમાં રતો પાકે એમાં શું આશ્ચર્ય? સ્થાપત્ય-શાસ્ત્રના નમુનાઓ પાટણમાં ઠેર ઠેર જોવા મળશે, ચિત્રકામની સંપૂર્ણ કારી-ગીરી અહીં ઉપલબ્ધ થશે. વૈદ્યો પણ સારા સારા જડશે. પાશ્ચાત્ય સુધારા-ના ચળકાટથી આકર્ષાઈ, પાશ્ચાત્ય પદ્ધતિએ જીવન ગાળવા, કેળવણી લેવા, દાન કરવા પ્રજાએ તત્પરતા બતાવી છે. પાટણ જમાનાની સાથે સાથે પડ્યું પડ્યું પણ આગળ ચાલતું રહ્યું છે. શ્રીમંત દામાજીરાવ ગાયકવાડે સોનગઢથી ચાલુ ઊઠાવી વડોદરામાં રાજધાની કરી તેને બદલે તેઓ ઉત્તર તરફથી આવ્યા હોત ને પાટણને પ્રાચીન રાજધાની તરીકે કબૂલ રાખી તેનો ઉદ્ધાર કર્યો હોત-અરે છેવટે રજપુતાના માળવા રહેલે પાટણ થઈ ગઈ હોત-કહી પ્રાંતનું મધ્યવર્તી સ્ટેશન પાટણ થયું હોત તો આજે જે આપણને જરા ખેદ થાય છે તે થવા વખત ન જ આવત.

મણિલાલ લલ્લુભાઈ પરીખ

## પ્રસિદ્ધ ચિત્રકાર

ધણા વર્ષો પહેલાં સિવિલ્લી શહેરમાં મ્યુરિલો નામનો એક પ્રસિદ્ધ ચિત્રકાર થઈ ગયો. તેની ચિત્રશાળામાં ધણા વિદ્યાર્થીઓ ચિત્રકામ શીખવા માટે આવતા હતા. તેના શિષ્યને શીખવતી વખતે કોઈ કોઈ વખતે તેનું એકાદું બીજું ચિત્ર અધુરું રહેતું હતું. પરંતુ આશ્ચર્યની વાત એ કે સવારે એક અધુરું રહેલું ચિત્ર સારી રીતે પુરું થયેલું જોયું. આ વાત પર મ્યુરિલોએ ઘણીજ તપાસ કરી, પરંતુ તે ચિત્ર પુરું કરનારી વ્યક્તિનો પત્તો લાગ્યો નહિ.

એક દિવસે સવારે મ્યુરિલો અને તેના શિષ્યો ચિત્રશાળામાં આવ્યા અને તેણે નિયમ પ્રમાણે કામ કરવા માટે આરંભ કર્યો. એટલામાં મ્યુરિલોની નજર આગળના દિવસે અપૂર્ણ રહેલા એક દેવના ચિત્ર તરફ ગઈ. તેને આશ્ચર્ય લાગ્યું, કારણ કે એ ચિત્ર એટલા સુંદર રંગથી રંગેલું હતું કે મ્યુરિલોને પણ લાગ્યું કે કદાચ તેને પણ તેવું રંગીત ચિત્ર આવડશે નહિ. મ્યુરિલોને તેના શિષ્ય પર વહેમ આવ્યો, અને તેણે તે બધાને એકઠા કરીને ચિત્ર તરફ આગળી બતાવીને પૂછ્યું, ઈશ્વરને સાક્ષી રાખીને બોલો, કે તમારા પૈકી આ ચિત્ર કોણે રંગ્યું છે ? પરંતુ બધાના તરફથી નકારનો જવાબ આવ્યો. જોણે આ ચિત્ર રંગ્યું છે, તે એક દિવસ તમો, સર્વેનો ગુરુ થશે. મ્યુરિલો બોલ્યો એટલામાં તેનો ગુલામ અંદર આવ્યો, તેણે જોઈને મ્યુરિલોએ પૂછ્યું, સખાસૂટિન રાત્રે ચિત્રશાળામાં કોણ હોય છે !

મહારાજ, આપના ગરીબ ચાકર સિવાય કોણ હોઈ શકે ! સખાસૂટિને નમ્રતાથી જવાબ આપ્યો.

સાંઈ, ત્યારે આજ રાત્રે આ ઓરડાની અંદર જાંબળે, અને ચિત્ર કોણ રંગે છે, તે મને ખબર આપજે, પરંતુ એ વાત તું ભૂલી ગયો, તો તને પચાસ ફટકા મારવાની શિક્ષા થશે. ધણીને લુકમ સાંભળી સખાસૂટિને તેને માથું નમાવ્યું, અને તે તેના કામ પર જતો રહ્યો.

ધણીના કલા પ્રમાણે સખાસૂટિને રાત્રે પોતાનું બિઠાનું તે ઓરડાની અંદર નાખ્યું, અને ત્રણ વાગ્યા સુધી સારી જાંબ લીધી. ત્રણના ટકોરા થતાંજ તે બેઠ્યો, અને જુદા જુદા રંગની પેટી તથા કુંચીઓ લઈને અધુરા રહેલા ચિત્ર તરફ ગયો અને પોતેજ બળકવા લાગ્યો કે છ વાગ્યા સુધી મારો વખત છે, અને પછી મારા ધણીનો છે. એટલું બોલી તેણે ચિત્ર રંગવાની શરૂઆત કરી. ત્રણ કલાક સુધી તે ચિત્ર રંગતો હતો. બ્યારે તેણે છના ટકોરા માંભળ્યા ત્યારે તે પોતેજ બોલ્યો, અરે, વખત તો થઈ ગયો, પરંતુ કંઈ શીકર નહિ, હમણાજ પુરૂ થઈ જશે. તે પછી સુમારે સાત વાગ્યા સુધી તે ચિત્ર રંગતો હતો.

આ વખતે સૂર્યનાં કિરણોએ તે ઓરડાની અંદર પ્રવેશ કર્યો હતો. દરરોજના નિયમ પ્રમાણે મ્યુરિલો અને તેના શિષ્યો અંદર આવ્યા. તેઓ અંદર આવવાના અવાજથી સખાસૂટિને પાછળ જોયું તો તેના ધણીને અને શિષ્યોને જોયા. પછી તે એકદમ બેઠીને ધણીને નમ્યો અને નીચે માથું

રાખીને ઉભો રહ્યો. ને વખતે મ્યુરિલોએ તેને પૂછ્યું, સખાસ્ટિન કયા ગુરુ પાસેથી આવું ચિત્રકામ શીખ્યો ! સખાસ્ટિને નમ્રપણાથી જવાબ આપ્યો કે મહારાજ, આપના સિવાય બીજે કોણ હોય ?

મ્યુરિલોએ આશ્ચર્યથી પૂછ્યું “ શું, તું ?

“ હા, મહારાજ.

મેં તો તને કોઈ દિવસ શીખવ્યું હોય એવું ધ્યાનમાં નથી. હા, એ વાત ખરી છે. પરંતુ તમે આ શિષ્યોને શીખવો છે તે વખતે હું ધ્યાન દર્શાવેલો નથી. આ સાંભળી મ્યુરિલો તેના શિષ્ય તરફ હસીને બોલ્યો, મારા પ્રિય શિષ્યો, આ તરુણ માણસને શિક્ષા કરવી કે બક્ષીસ આપવી ?

એકે કહ્યું, કપડા આપો, બીજાએ કહ્યું, પૈસા આપો, એવી રીતે દરેક જણે જુદી જુદી વસ્તુઓ આપવાની કહી. પરંતુ તેની અંદર એક જણાએ ઉત્તમ બક્ષીસ આપવાનું કહ્યું.

તેણે સખાસ્ટિનને કહ્યું:—સખાસ્ટિન, ગુરુ આજે તારા પર ખૂબ યયા છે, મારે દરે ગુલામગીરીમાંથી મુક્ત થવા વિનંતિ કર. આ સાંભળી સખાસ્ટિન તેના ધણી આગળ ઢીંગણું ટેકવીને બોલ્યો, મહારાજ, બક્ષીસ આપવાની હોય તો મારા પિતાને ગુલામગીરીમાંથી મુક્ત કરો. સખાસ્ટિનમાં પ્રિત્વેષ નેઈ મ્યુરિલોના અંતઃકરણમાં દયા આવી, અને તે બોલ્યો, તારી ચિત્ર રંગવાની હોશિયારી અને શુદ્ધિ બતાવે છે; તારી માગણી તારા મોટા અંતઃકરણની સાક્ષી આપે છે.

આજથી તારા પિતાને તો શું, પણ તને ગુલામગીરીમાંથી મુક્ત કરવામાં આવે છે.

તું દરે મારો ગુલામ નથી પણ મારો છોકરો છે. પછી તે પોતેજ બોલવા લાગ્યો, હે બાળ્યસાળી મ્યુરિલો, તેં એકલા ઉત્તમ ચિત્ર કાઢ્યાં નહિ, પણ એક ઉત્તમ હોશિયાર ચિત્રકાર પણ તૈયાર કર્યો.

મ્યુરિલો અને સખાસ્ટિનનાં કાઢેલાં મુંદર ચિત્રો હજી સુધી ઘટાલી દેશની અંદર જોવાને મળશે.

સ્કોલર ગુલાબરાવ હરિરાવ દેશમુખ

## યુવાનોને ઉપયોગી શિક્ષાવચનો

(૧) તમે હજી ખીનઅનુભવી છો. આવી અવસ્થામાં તમારી જાતને તેમજ દુનીઆને તમે કંઈ ઉપયોગી નથી.

(૨) ઝાડમાથી કાપી કાઢેલાં તાજાં ઇમારતી લાંકડાની માફક તમે હજી અનુભવથી ઘડાયા નથી, તમારા ઉપર વિશ્વાસ રાખી શકાય એમ નથી, તમારા માર્ગની દિશા હજી નક્કી થઈ નથી; જ્યારે તમે કામથી અને અનુભવથી ઘડાશે ત્યારે તમારામાં યોગ્યતા આવશે.

(૩) તમે હજી દુનીઆનો ટાલતડકો જોયો નથી. જીવનના કલહ તમે હજી અનુભવ્યા નથી.

(૪) આ ઉંમરે તમારા ઉપર દુનીઆદારીનો જોગો અને તેની સાથે જોખમદારી લાદવામાં આવે તો તમે તે સહન કરી શકશો નહિ.

(૫) અસાધારણ કામ કરવાની શક્તિ તમારામાં માત્ર અનુભવથીજ આવી શકશે. અમારે જેની જરૂર છે તે આપવાની તમારામાં શક્તિ આવે અને કાર્યનો સતત પ્રવાહ ચાલુ રાખવા તેમજ હંમેશાં તૈયાર રહેવા ને ચારિત્ર ઘડાવા માટે કેટલાક દુઃખના પ્રસંગોમાંથી તમારે પસાર થવું જોઈએ. તેમાથી તેનો અનુભવ થાય નહિ ત્યાં સુધી તમારું જીવન માત્ર કલ્પનામય બની રહેશે.

(૬) તમે તમારું જાવિ કેવું ઘડશો તે તો માત્ર એક કલ્પના છે—તમારી પરિસ્થિતિજ એ એક મોટી શરણ છે—તે તમારું જીવન ઘડશે.

(૭) ભવિષ્યમાં તમારો કાર્યપ્રદેશ શો છે? તમારું ચિંતવેલું કાર્ય તમે સિદ્ધ કરી શકશો એવી સચોટ ધારણા માટે તમારી પાસે સખળ કારણો કયાં કયા છે?

(૮) ધીરજ રાખો—ઊતાવળ ન કરો—વિચાર કરો—તમારા જીવનના વિધાતા તમે પોતેજ છો. તમારી જાવિ કાલ-વદના માટે તમારે જાતે નિર્ણય કરવો પડશે—તમે પોતે વિધાતા બનો.

(૯) આખું વિશ્વ તમારી સામે ખડું છે. દરેક વેપારમાં, દરેક કાર્યમાં, દરેક ધંધામાં, તમારી સર્જનશક્તિને અંપૂર્ણ અવકાશ છે.

(૧૦) ઊતાવળે આંખા પાકે નહિ. જ્યારે જ્યારે તમારી મનોવૃત્તિ બદલાય, તમારી પ્રવૃત્તિ બદલાય, ત્યારે તે દરેક પ્રમંગે તમારે ફરીથી શીખવું પડશે અને ફરીથી કમાણી કરવી પડશે. તેમ કરવાથી તમારી શક્તિ, વિચારો અને વખત જેનો તમે સદુપયોગ નહિ કરો શક્યા દો તે બધું બ્યર્થ જશે.

(૧૧) તમારી ન્યાંસુધી નિશ્ચયાત્મક શુદ્ધિ ન થાય ત્યાંસુધીજ તમે બીજાની શિષ્યામણુ સાંભળો અને માનો.

(૧૨) જ્યારે તમારી પોતાની ખાતરી થાય ત્યારે જે કાયદેસર તમને સૌથી વધારે અનુકૂળ હોય, તમારી પ્રકૃતિને તેમજ તમારી સાધન સંપત્તિને યોગ્ય હોય અને તે જ્યારે તમે પસંદ કરો ત્યારેજ તમે તે વિષે કાયમની ઘટના કરી શકશો.

(૧૩) સીધા રસ્તાનાં તમામ કાર્યોમા વિનય મળે છે-સત્યનો જ્ય છે.

(૧૪) કાળજી, ઉત્સાહ અને અંતઃકરણપૂર્વક કામ કરનાર જે વસ્તુ મેળવવા ઇચ્છે છે તે તે અવશ્ય પ્રાપ્ત કરે છે.

(૧૫) ધંધા કરતાં ચારિત્ર વધારે અગત્યનું છે, અને તમારી જાતે પસંદ કરેલો ધંધોજ તમને સૌથી વધારે લાભદાયી થશે.

(૧૬) તમારું વ્યક્તિત્વ તમારી શુદ્ધિ અને તમારા આવેશો એજ તમારા ધંધાને ઉત્તમ બનાવશે.

(૧૭) ખંત અને હેતુપુરઃસર કાર્યોજના હોય તો નિષ્ફળતા આવેજ નહિ ( નિરાશ થવાનો પ્રસંગજ ન આવે).

(૧૮) તમારામાં ધીરજ અને ખંતીલાપણું હોય, તમે સાધન સંપન્ન હો તેમજ તમે કામમાં પુરતી સલાહ રાખતા હો, સાથે સાથે દ્વિમતવાન હો તો ગમે તેવે રથને ગમે તેવાં વિકટ કાર્ય કરી પાર ઉતરશો.

(૧૯) એક કુમળો છાંડ હોય અને તેને જે મૂળ ધાવવા અનુકૂળ જગ્યા મળી હોય તો તે એક ઉત્તમ વૃક્ષરૂપે પરિણમશે. જે તમારામાં કાંઈક વાંક હશે તે જે તમે આદતથી બેઠીતા હશે-જે તમારું મનોભાવ ઇચ્છા શક્તિને વશ થતું હશે-જે સખત મહેનત મળુરીની બેઠીકથી તમારો ઉત્સાહ નષ્ટ થતો હશે તો આવેલી તક જતી રહેશે. વેળા વીત્યા પછી કંઈ કરી શકશો નહિ.

## આનંદપર્વટન-ઉત્તર ગુજરાત

તા. ૨૮-૨-૩૦ ને શુક્રવારે જવાનું નક્કી થયું. સવારનો કોલેજનો સમય ક્યારે પસાર થાય તે સંધ ઉપડે તે વેળા સૌ ટમટમી રહ્યા. આખરે તે સમય પશુ આવી પહોંચ્યો, અને અમારો પર્વટન મારે અધીરો બનેલો સંધ કેટલીક યોગ્ય મૂલના મેળવી, તૈયાર થઈ, જગર નીકળ્યો. થોડી

વારમાં અમે રેશન પર જઈ પહોંચ્યા અને તારંગા જવા ગાડીમાં બેઠા.

હવે અમારો પ્રવાસ શરૂ થયો. ખરાબર ક. ૩-૪૦ મિનિટે અમારી ટ્રેન ઉપડી અને અમને દૂર ને દૂર લઈ જવા લાગી. વનંતઝડુ હતી. ચોમાસુ પાક તો લેવાઈ ગયા હતા, તેથી સૃષ્ટિશોભા નોંધીએ તેવી દેખાતી ન હતી, તેમ છતાં કેટલાક મહેનતુ ખેડુતોએ શ્રમ લઈ કુવાના પાણીથી ઘઉંને જીવાર વાવ્યા હતાં અને કોઈ કોઈ ખેતરમાં વેણો દેખાતી હતી. ઝાડના પાન ખરી પડેલા જણાતાં હતા અને તેમની જગા નવી કુંપળોએ લીધી હતી. આ નોંધી અમારા મનમાં નીચેની તૂફ યાદ આવી:—

“પીપળ પાન ખરંતાં હસતી કુંપળાં

મુજ વીતી તુજ વીતશે ધીરી બાપુડીઆં.”

ખરેખર, સૃષ્ટિમાં એક બાબત નાશ તો ખીજી બાબત ઉદ્ભવ ચાલ્યાજ કરે છે, એટલે જીવંત જીવંત રહેતાં નવું તૈયાર થાય છે. આ ક્રિયા સંતત ચાલ્યા કરે છે અને તે પ્રજાની અનંત શક્તિનો ખ્યાલ આપણને આપે છે.

રસ્તે ચાલતા એક પછી એક લગભગ પંદર રેશન વટાવી છેવટ રાત્રે ૧૦૧ વાગે અમે તારંગા રેશન ઉતર્યા.

મેસાણાથી રંડાલા રેશનની વચ્ચે સૂર્યાસ્ત નોંધ્યો. ઝાડોની ઘટા વચ્ચે અમારી સાથે સંતાકુકડી રમતા સૂર્યાનાં મુવર્ણુ ફિરણો નેવાથી અમને ઘણોજ આનંદ થયો. છેવટે આ ગયો, ઝો ગયો, કરતાં કરતાંમાં તો ‘સૂર્ય’ સંતાઈ ગયો, કક્ત રહ્યા તેનો રાતો પ્રકાશ અને તે પછી થોડા સમય માટે.

ટ્રેનમાંથી નીચે ઉતરી રેશન પરજ મુકામ નાખ્યો. ધર્મશાળાની તપાસ કરી પછી અમને ધર્મશાળા કરતાં રેશન પર રાત્રી પસાર કરવી ચોગ્ય જણાયાથી ત્યાંજ મુકામ કર્યો. નારતો કરી રાત્રી વાર્તાવિનોદમાં કાઢી. પછી સવારમાં તારંગાના ટુંગર પર ચઢવા તૈયાર થયા. રેશન પર બે નાની હોટલો છે. આ બંધી ગાયકવાડ સરકારને તામે છે.

સવાર પડતાંજ ટેકરીઓ દેખાવા લાગી હતી અને તે ટેકરીઓ નેવાં સર્વે અધીરા બન્યા હતા, તેથી તે તરફ જવા લાગ્યા. જે લાઈઓએ કદી પર્વત નોંધ્યોજ ન હતો તેમને આ ટુંગરાઓ નોંધી ઘણુંજ આશ્ચર્ય થવા લાગ્યું. પર્વતના ગગનચુંબી કાળા શિલાશૃંગ જાણે કોઈ મહાન મગર-મચ્છો મો પહોળું કરી ખેંસી રહ્યા હોય તેવાં લાગતા. વળી ખીજા પછી પથ્થરો પરથી નવનવા આકાર કલ્પતા પોતાના મનને પુષ્ટિ આપતા અપાવતા આગળ વધ્યા જતા હતા. આ વખતે નરસિંહરાવભાઈનું કાવ્ય મારી દષ્ટિ સમીપ તરવા લાગ્યું.

“ પેલું બકરી કેડે બાળ, વિપ્રતું માટીથી આ કાળ  
ઉભું ઉંચ ગિરિને શૃંગ, કાંઈ નહિ એની સંગ  
ઉગળું બરફ સમ સોહાય, પાછળ શિલા સ્થામ જણાય  
નીચે ઘાઠ ઝાડી ઘોર, માહી સાવજ્ઞેનો શોર ! ”

આ રીતે અનેક નવનવા તરંગો કરતા ગિરિકંઠરા નિહાળતા ખાડા-  
ટેકરા ચડતા ઉતરતા પર્વતપર ચઢવા લાગ્યા. આશરે દોઢેક માઇલ રસ્તો  
સાધારણ સપાટ છે, પણ પછીથી ચઢાણ શરૂ થાય છે. અમોને જોવાની  
તાલાવેલી લાગેલી એટલે કાંઈ ગણીએ તેમ ન હતા. કેટલાક ભાઈ તો ખૂબ  
ખૂબ આગળ વધી ગયા જે નીચેથી જોતા અમને તો નાના બાળક જેવા  
જણાતા હતા. છેવટે સર્વે જણ તારંગા પાસે આવી પહોંચ્યા.

તારંગા એ અતિ રમણીય જગા છે. ત્યાં જૈન લોકોના બે દેરાસર  
છે. એક દિગંબર જૈનોનું ને બીજું શ્વેતાંબર જૈનોનું. દરેક મંદિર પાસે  
ધર્મશાળાઓ છે, ત્યાં રસોઈ માટે જોઈતા વાસણો પુરાં, પાડવામાં આવે  
છે. શ્વેતાંબર જૈનની ધર્મશાળામાં મુકામ કર્યો, ત્યાં રસોઈની તૈયારી કર-  
વાની ગોઠવણ કરી અમે જોવા માટે બહાર નીકળ્યા.

તારંગાણની એક બાજુએ સિદ્ધશિલા ટુક છે. જૈનો તેને સિદ્ધક્ષેત્રના  
નામથી ઓળખે છે. આના ઉપર નાના મોટા ચાર દહેરાં છે, એકમાં  
દિગંબરની મોટી મૂર્તિ છે તેની પ્રતિષ્ઠા સં. ૧૮૨૧ માં થયાનો લેખ છે. આ  
મૂર્તિ આદિનાથની કહેવાય છે. આ દેરાસર ઉંચામાં ઉંચા શિખરપર  
બાંધેલું છે. ચઢાણ એકંદર ઉભું છે. ચઢતી વખત ઘણોજ આનંદ આવે  
છે. ત્યાંથી ઉતરી તારંગાણનાં મુખ્ય મોટા દેરાસરો જોયાં. મૂર્તિને આંખ  
અને કપાળમાં સ્કાટિક જડેલાં હોય છે. આ મૂર્તિઓ આપણી જુની  
શિલ્પકળાના નમુના છે. ત્યાંથી શ્વેતાંબર દેરાસર પણ જોયું. પછી તેનો  
ઈતિહાસ મેળવવાની ઇચ્છાથી તેના કારભારીને મળ્યા, પણ કાંઈ ખાતરી-  
લાયક હકીકત મળી નહિ. ફક્ત એટલું જણાયું કે કુમારપાળે આ દહેરાંનો  
પુનરુદ્ધાર કરાવ્યો છે. પછી કોટશિલા જોવા ચાલ્યા. આ પણ ઉંચા શિખર  
પર છે; પણ સિદ્ધશિલા ટુક કરતાં અહીં કંઈક વધારે રણિઆમણું  
લાગે છે. તલેટીમાં એક નાનકડું તળાવ છે, પાસે વિશાળ કુવો, બાગ  
વગેરે દૃષ્ટિએ પડી આનંદજનક દેખાવ ખડો થાય છે. વળી આ પર્વત  
ઉપર જવાનો ચઢાવ એક ઠંકણે એટલો સીધો છે કે આપણા જુના કુટુંબી-  
ઓની (વાંદરા) માફક ચઢવું પડે છે. ત્યાંથી એક મોટી શિલાની નીચેથી  
પગથીઆં કોરી કાઢી ઉપર જવાનો રસ્તો કર્યો છે. આના ઉપર પણ ચાર



દહેરા છે. તેમાંના એક દેહરા પાસે તો અગાસી બનાવી સુંદર લાંદી જડવામાં આવી છે. આ ઠેકાણેથી ખસવાનું મન પણ ચતું નથી. વળી દૂર દૂર સાબરમતી નદી નીકળે છે તેનું નિર્મળ જળ સૂર્યના તાપથી એવું ચળકતું હતું કે તે સામે જોવાતું પણ નહિ. આ સર્વ દ્રશ્ય જોઈ અમારાથી સહજ ખોલાઈ ગયું કે આ પ્રવાસનું બધું ખરચ અહીં આગળજ વસુલ થઈ ગયું. સાથે સાથે ઈશ્વરની અગાધ શક્તિનું લાન થયું. આ પર્વતોની શિલાઓની ગોઠવણ જોઈ અમને અતિ અન્યખી લાગી.

દરેક પથર લુદો લુદો છતાં તે બધા એવી રીતે ગોઠવાયેલા હતા કે તે આખો ડુંગરોજ દેખાતો. એવા મોટા ડુંગરના ડુંગર અમારી દષ્ટિએ પડતા હતા. તેથી એમજ લાગતું કે અમે પર્વતો વચ્ચે ઘેરાઈ ગયા છીએ. ટેકરી પરથી દૂર દૂર દષ્ટિ કરતાં આજુની ગિરિમાળા આકાશમાં મળેલી દેખાય છે. આ સર્વ દ્રશ્ય જોઈ કુદરતના ગુણ ગાતા ગાતા અમે નીચે ઉતરવા લાગ્યા. ઉત્તરતી વખતે ચઢતી વખત કરતાં અમને અડધો વખત પણ ન લાગ્યો.

પગી થોડો વખત આરામ લઈ તારંગાણથી મુકામ પર આવવા પ્રયાણ કર્યું. ચઢ્યા હતા તેજ રસ્તે પાછા વળતા વાઘનો શિકાર કરવાની જગા, દરવાજાનો કોટ વગેરે જોઈ પાછા વળવા લાગ્યા. રસ્તે ચાલતાં તોરણ માતાને દહેરે જવાનું પાટીઉં વાચવામાં આવ્યું. એક ભીંસની મદદથી તે રસ્તે આગળ વધ્યા. રસ્તામાં ફક્ત દડનોજ બનેલો ડુંગર ઉતરવાનો આવ્યો. ત્યાં એવી મજા આવી કે આખો ડુંગર ફક્ત એ કે ત્રણ મિનિટમાંજ ઉતરી ગયા. છેવટે ઝાડોની સુદર ઘટામાં કુવો દેખાયો. જગા ઘણી રણિયામણી હતી. ત્યાંથી આશરે ૪૦ પગથીઆ ચઢી તોરણ માતાને દહેરે ગયા. દહેરે નાનું છે. પામે બીજું દહેરું છે. તેમાં જૈન દેવાલયના જેવી અસહના વખતની સાત આદ્ય મૂર્તિઓ મૂકેલી છે; પણ આ મૂર્તિઓ દરવાજા માફક ગુફા કોતરી તેમાં પથરાયેલી છે. ત્યાંથી તોરણ માતાએ ગયા. માતાની મોટી મૂર્તિ જોઈ તેની પાછળ એક ગુફાનું દાર દેખાયું, તે જોવા જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન થઈ; પણ અંદર દૂર દૂર અજવાળું નાખી જોયું પણ કંઈ જણાયું નહિ તેથી પાછા વળ્યા. પછી સવારે પ્રથમ 'દેખાએલી ટેકરી ને પશ્ચિમ દિશા ઉપર આધાર રાખી અમારો રસ્તો શોધવા આગળ વધ્યા. ભીંસ સાધારણ રસ્તો બતાવી આલ્યો ગયો. છેવટે અમારા મિત્રોની વાતોનો અવાજ અમારા કણપટપર અથડાયો ને ખરા રસ્તે આવવાની ખાતરી થઈ. બધાને અમે જોએલી ગુફાનું વર્ણન કહેતા કહેતા મુકામ પર આવ્યા. પર્વત ચઢીને થાક્યા

હતા, તેથી બધાને ભરનિદ્રા આવી ગઈ અને રાત્ર કંટલી વારમાં પસાર થઈ  
 લે પણ જાણી શક્યા નહિ. આ વખતે ભૂખ ન લાગે ભાખરો ઉંધ ન  
 લાગે પાથરો, એ કહેવત યાદ આવી તેમજ ભૂખ કંકડીને લાગવાથી  
 રસોઈ પણ સ્વાદિષ્ઠ લાગી.

તા. ૨-૩-૩૦ ના સવારના ૫-૩૦ મિનિટે ટ્રેઝન ઉપડી ત્યારે હર્ષ-  
 નાદ સાથે અમારો સંઘ પાટણ ચાલ્યો. પાટણ જવા મેસાણાથી ટ્રેઝન  
 બદલવી પડે છે. ત્યાં અમારે લગભગ અર્ધો કલાક થોભવાનું હોવાથી અમે  
 મેસાણા જોવા ગયા. નવું જાણવાની જિજ્ઞાસાથી તે જોવા ગયા. ત્યાં જૈન  
 લોકોની વસ્તી છે. ગામમાં જૈન મંદિર ઘણુંજ સરસ કારીગરીવાળું છે;  
 તે ઉપરાંત ત્યાંનું પૉસ્ટરવર્કસ જોવા જેવું છે. ત્યાંથી ઉત્તરમાં રાજમહેલ  
 આવે છે. તે સમાચારવા ગાયકવાડે બંધાવ્યો છે. હાલ ત્યાં કચેરી રાખવામાં  
 આવી છે. તેની બાંધણી તાજમહાલને કંઈક અનુસરતી હોય તેમ જણાય  
 છે. પછી અમે ગાડીમાં બેસી પાટણ આવ્યા. ત્યાંના પંડ્યા આશ્રમના  
 અધ્યક્ષ અમને તેડવા સ્ટેશન પર આવ્યા હતા. તેમની મદદથી અમે પાટણ  
 જોવા નીકળ્યા. હવે અમારા સર્વના મનમાં નરસિંહરાવભાઈની સહસ્રલિંગના  
 કોઠાપરથી લખેલી કવિતા રમવા લાગી અને તે સર્વ જોવાની જિજ્ઞાસા  
 ક્ષણે ક્ષણે વધવા લાગી. પ્રથમ અમે કાંજકા માતાના દહેરામાં ગયા. દહેરા-  
 ની આજુબાજુ કોટ છે. કોટમાં કુમારપાળની માતાને મીનજદેવીની ભત્રિજી  
 પ્રસન્નકુમારીએ મુંગ્ગલ મહેતાને દીપેલી બૂલથાપની વાત અમને કહેવામાં  
 આવી. ત્યાં સાથે બાવાનો આશ્રમ છે તે જોયો. ત્યાં બહાર એક ગોખમાં  
 પાટણને શ્રાપ આપનાર બાવા હુંધળામલનું પુતળું મૂકેલું છે. ત્યાંથી ભદ્ર-  
 કાળાથી પુરાણી મૂર્તિનાં દર્શન કરી અમે રાણીવાવને રસ્તે પડ્યા.

કડી યાદ આવી:—“ અહીંયાં રાણીવાવ તણું આ હાડ પડેલા ”  
 ખરેખર, આ કેકાણે ફક્ત હાડકાંના ખોખાની માફક રાણીવાવના થોડાજ  
 પથર વળગેલા છે. વાવમાં હજુ પાણી છે અને તે ઉઠાંટીઆ પર દવા તરીકે  
 લોકો વાપરે છે. આ વાવ ભીમદેવની રાણીએ બંધાવેલી કહેવાય છે. હાલ  
 તેના પથર વડે નવા પાટણમાં ત્યાંની આજુબાજુના કેટલાક ગામના જાગીર-  
 દાર ત્રિકમભાઈ ખારોટે બીજી વાવ બંધાવી છે તે જોવા લાયક છે. ત્યાંથી  
 પશ્ચિમ દિશા તરફ આગળ વધતાં સહસ્રલિંગ તળાવની પાળ ભગ્નાવસ્થામાં  
 દેખાય છે. વચમાં એક ટેકરા પર શર્ણુ મહેલનાં અવશેષ દેખાય છે. જુના-  
 ગઢની લકાઈ વખતે રાણુકને માટે તે બંધાવવામાં આવ્યો હતો એમ કહે-  
 વાય છે. તે પછી પાળ ઓળંગી પાછલી બાજુએ મીરખાનો રોજો છે તે

## સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

### સાદાં અને સંયુક્ત ફૂલો

વનસ્પતિના અવલોકનમાં ફૂલોનો અભ્યાસ ઘણો મહત્વનો વિષય ગણાય છે. ફૂલો બે પ્રકારનાં હોય છે: તનમનીઆ, જૂષ, ધતુરો, તમાકુ, મધુમાલતી, અંપો, બારમાસી, કરેણુ, વગેરે જાતના ફૂલો સાદાં ફૂલો કહેવાય છે. આવાં ફૂલોની રચના સામાન્ય રીતે સાદા પ્રકારની હોય છે. વજ, પાંખડીઓ, શ્રીકેસર અને પુકેસર વગેરેની મંખ્યા નિશ્ચિત હોય છે અને ખુદલી આંખે ફૂલની અંદરના ભાગો સ્પષ્ટ દેખી શકાય છે.

હળારીગલ, સુરજમુખી, ઝીનીઆ, ડેઇઝી વગેરે જાતના ફૂલો મંયુક્ત ફૂલો કહેવાય છે. છોડ ઉપર આવેલા આવા ફૂલો વ્યક્તિગત તપાસવામાં આવે તો આપણને એકજ ફૂલ જણાય પણ તેનું બારીક અવલોકન કરવામાં આવે તો એક ફૂલમાં અનેક ફૂલોનો સમૂહ નજરે પડે છે. મંયુક્ત ફૂલોના અભ્યાસ માટે આપણે પ્રથમ હળારીગલનું અવલોકન કરીએ.

### હળારીગલ

મૂળ:—આ છોડનાં મુગીઆં પુંજમૂળ હોઈ જમીનમાં બહુ ઊંડાં ઊતરતાં નથી અને જમીનની ઉપરના ભાગમાં આમતેમ પથરાઈ રહેલાં

હોય છે. મુળીઆના છેડાઓ પર આવેલા બારીક તાંતજી માટીને સખત રીતે પકડી રાખે છે એટલે પવનના સપાટાથી છોડ ઉખરી જતો નથી; છતાં આંચકા મારી તેને ઉખેડવામાં આવે તો જમીનમાંથી તે સહેલાઈથી ઉખરી જાય છે.

**ચક્ર:**—હજારીનું ચક્ર પોચા ગર્ભવાળું હોય છે. મુકાઈ ગએલા છોડનું ચક્ર તપાસીએ તો તે પોલી નળીના જેવું જણાય છે અને અંદરના ગર્ભને દબાવવામાં આવે તો તેનો બૂકો ચર્ધ જાય છે.

**પાન:**—હજારીનાં પાંદડાં ઘણાં નાના કદનાં હોય છે. તાપ અને પ્રકાશ સઘળાં પાનને એક સરખી રીતે મળી શકે એટલા માટે છોડ પર એક બીજાને આડે ન આવે એવી રીતે તે ગોઠવાયેલાં હોય છે. છોડ પર પાણી પડે તો પાંદડાંઓ ઉપર થઈને તે સહેલાઈથી જમીન પર ઢળી પડે છે.

**ફૂલ:**—હજારીના ફૂલનું કીટું ઘણું લાંબું હોય છે. ખાલાના જેવા આકારનું, લીલા રંગનું વજ, અંદર રહેલી અનેક પાંખડીઓનું રક્ષણ કરે છે. અંદર રહેલી સેંઠડો પાંખડીઓ ફૂલના ઉપરના ભાગને ગોટાના જેવા આકાર આપે છે. આવી પાંખડીઓવાળો ગોટો સામાન્ય દૃષ્ટિએ એકજ ફૂલ જણાય છે, પણ ખરી રીતે દરેક પાંખડી સ્વતંત્ર ફૂલ હોય છે.

**ફૂલની અંદરનો ભાગ:**—હજારીના ફૂલને ઉભું ચીરીએ અને પછી તપાસીએ તો આ પાંખડીઓ મધ્યમાં આવેલા સામાન્ય પાત્રમાં એકઠી થયેલી જણાય છે. દરેક પાંખડી સ્વતંત્ર ફૂલ હોય છે અને તે દરેકને સંયુક્ત પાંચ પાંખડીઓ હોય છે. આમને છેડે નળી જેવું હોય છે અને તેની નીચે સ્વતંત્ર વજ હોય છે. અંદરના કાઈ પણ ફૂલને ચીરીને તપાસીએ તો મધ્યમાં એક પોલી નળી જણાય છે. આ નળીમાં પુકેસર અને સ્ત્રીકેસરના તંતુઓ હોય છે. પોલી નળીમાં આવેલા પુકેસરના પરાગ-કોષ ઉપર આવેલી પરાગરજને બહાર ધકેલી કાઢીને સ્ત્રીકેસરનો તંતુ બહાર નીકળે છે અને તેનો ઉપરનો ભાગ ચાપીઆના આકારનો જણાય છે. એકજ ફૂલના પુકેસરના પરાગરજનો સ્ત્રીકેસરની નલિકામાં આવેલા રસ સાથે સંબંધ ન થાય એટલા માટે સ્ત્રીકેસરની નળી સૌથી વધારે ઉંચે આવ્યા બાદ ખીલવા માંડે છે.

હજારીનું બીજાશય કનિષ્ઠ પ્રકારનું હોય છે. સૂરજમુખીનું ફૂલ પણ હજારીના કુટુંબનુંજ હોઈ, સંયુક્ત ફૂલોના અભ્યાસ સૂરજમુખીના ફૂલના અભ્યાસથી વધારે સ્પષ્ટ થઈ શકે છે.

### સૂરજમુખી

સૂરજમુખીના મુળીઆં હજારીના મુળીઆની જેમ પુંજમૂળ હોય છે.

તેનું થક પણ પોલી નળીના જેવું અને અંદરના ભાગમાં પોચા ગર્ભવાણુ હોય છે. થડની ઉપરના ભાગમાં પાંદડા રક્ત આકારમાં એવા ક્રમમાં ગોઠવાએલાં હોય છે કે દરેક પાનને પ્રકાશ એકસરળો મળી શકે. દરેક ડાળીના અને થડના છેડે એક ફૂલ ઉગે છે. ફૂલને પુષ્કળ પ્રકાશ મળી શકે એ હેતુથી જે દિશામાં સૂર્ય હોય તે દિશામાં તે ફૂલો ફરે છે અને તેથી જ આપ્યા છોડને સુરજમુખીનો છોડ કહેવામાં આવે છે.

ફૂલને તપાસવામાં આવે તો તેના એ મુખ્ય વિભાગો નજરે પડે છે. મધ્યમાં આવેલો ગોટો અને તેની ફરતી પીળા રંગની છલના આકારની પાખડીઓ તેના મુખ્ય વિભાગો છે. પીળા રંગની દરેક પાખડી સ્વતંત્ર ફૂલ હોય છે. તેમાં પુકેસર કે સ્ત્રીકેસર હોતાં નથી, પણ તે ફક્ત છવડાં-ઓને આકર્ષવાનું જ કામ કરે છે.

મધ્યમાં આવેલો ગોટો અનેક સ્વતંત્ર ફૂલોનો સમૂહ હોય છે. ફૂલને ઉછું ચીરીને તપાસીએ તો આ સઘળા નાનાં નાનાં ફૂલો એક સામાન્ય પાત્રમાં ચોટેલાં જણાય છે. મધ્યમાં રહેલા ફૂલો બંધ નળીઓનાં જેવાં લાગે છે. તેમની ફરતાં આવેલા ફૂલો રહેજ વિકાસ પામેલાં જણાય છે. તેમની ફરતાં આવેલાં બીજાં પૂર્ણ વિકાસ પામેલા હોય છે અને છોડાપરનાં નાનાં પામતાં જણાય છે. દરેક ફૂલ પોલી નળીના આકારનું હોય છે. આ નળીમાં પાંચ પુકેસરના તંતુઓ અને એક સ્ત્રીકેસરની નલિકા હોય છે. પરાગ-કોષ અંદરના ભાગમાં જ ખીલે છે અને સ્ત્રીકેસરની નલિકા પરાગરજને નળીની બહાર ધકેલી કાઢ્યા બાદ ચીપીઆના આકારમાં ખીલે છે.

સુરજમુખીનું ફળ મજબુત ઢાંકણવાળું હોય છે. અંદરના ભાગમાં એક બીજ હોય છે. પવનનો સપાટો આવે તો ફળ ખરી પડે છે.

સુરજમુખીના છોડનું મૂળ વતન દક્ષિણ અમેરિકા છે. હાલમાં તે અનેક દેશોમાં નજરે પડે છે. આબોહવા અને સ્થળોના ફેરફારને લીધે હાલમાં તેની ઘણી જાતો નજરે પડે છે. છોડની માવજત લેવામાં આવે તો તે નવ ફુટ સુધી ઉંચો વધી શકે છે. તેના બીજમાંથી તેલ નીકળે છે. રશિયા અને બાલ્કન પ્રદેશોમાં તેલ મેળવવાના હેતુથી તેને પુષ્કળ પ્રમાણમાં ઉગાડવામાં આવે છે. આપણા દેશમાં તે ફેબ્રુઆરીથી જૂન સુધીમાં બહુ સારી રીતે વિકાસ પામે છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,

અમદાવાદ.

મનમુખરામ મણિશંકર દિવેદી

## ખેડા જિલ્લાનું કેળવણીપ્રદર્શન

વિગતને યોગે માણસ જાતની સંસ્કૃતિએ રૂપ બદલ્યું છે, વિશ્વભાવના ઉત્પન્ન થઈ છે, અને જનમમાજ અને તેની સંસ્કૃતિનું ક્ષેત્રરૂળ વધ્યું છે. વિચારોની આપણે થવાથી માનવસંસ્કૃતિ દિવસે દિવસે નવું સ્વરૂપ લેતી જાય છે અને એ સંસ્કૃતિના મૂળતત્વરૂપે કેળવણીએ પણ નવું સ્વરૂપ પકડ્યું છે અને પરિણામે નવો પ્રકાશ પડવા લાગ્યો છે.

‘આપણું જીવનું સાંઈ કે પરદેશી નવું સાંઈ?’ આ પ્રશ્નનો ઉકેલ હજી સુધી કરી શક્યા નથી.

વધતી જતી અને વિસ્તારવાળા દેશી તેમજ પરદેશી પ્રજાવિકામાંથી આપણને યોગ્ય એવી અને સરતી ને સહેલી પડે તેવી પ્રજાસિકાદાર કેળવણીને આગળ વધવા યત્ન કરવામાં આવે છે અને વારંવાર ભરાતાં પ્રદર્શન આ બાબત પુરવાર કરે છે. ‘પ્રદર્શનમાં દરેક નિશાળના નમુનાઓ મંજારી ગોઠવવામાં આવે છે. તે જોવાથી શિક્ષકોને સરખામણી કરવાનું મળે છે. તેમજ પોતાની જાણમાં ન હોય તેવી નવી શક્તિઓ શિખવવાની જાણી આવે છે. દરેકે દરેક વિષય સાહિત્યથી કેટલો સચોટ, સહેલાઈથી અને ટુંક સમયમાં શીખવી શકાય છે, તે બાબત પ્રત્યક્ષ સમજાય છે. પ્રદર્શનદ્વારા સીધી અને આડકતરી રીતે સમજાવી શકાય છે કે દરેક શિક્ષક ધારે તે ખર્ચ અને ધીરજથી પોતાના હાથ નીચેના છાત્રાઓને સચોટ જ્ઞાન સહેલાઈથી આપી શકે છે. વળી વસ્તુદ્વારા આપેલું જ્ઞાન હાથ અને આંખનો ઉપયોગ થવાથી માત્ર તે પોપટીઈ ન થતા ચિરકાળ ટકે છે.

આવું પ્રદર્શન ચિત્રોદ્વા ગામે મો. એન્ડયુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ બહાદુરના પ્રમુખપણા નીચે તા. ૨૪-૧૧-૨૯ ના રોજ ખુલ્લું મૂકવામાં આવ્યું હતું. શિક્ષકો સારી મંજૂરમા હાજર થયેલા હતા તેજ ખતાવી આપે છે કે તેમને પોતાના કામમાં રસ છે અને શિક્ષણની સારી અને સચોટ રીત શોધી તેને અમલમાં મૂકવા આતુર છે.

પ્રદર્શન ચિપ્પવાર ગોઠવવામાં આવેલું હતું એટલે દરેક વિષય કેમ શિખવવો તે જોનારને સ્પષ્ટ સમજાઈ જતું. વળી અધરા વિષયોની ઘાટી પણ નમુનાઓથી ઉકેલાતી. નમુનાઓની ખતાવટમાં અને નકશાઓના આવેખન-માં સઘળા શક્તિઓ સરખી રીતે કેળવાય છે તેનું પણ જ્ઞાન થતું હતું.

મણિત:—સંખ્યાગણતરી અને સંખ્યાવાચન' શિખવવામાં મદદગાર નકશા બહુ સુંદર હતા. આની મદદથી બાળક હોંસથી શીખે અને સચોટ જ્ઞાન તેને થાય એમ નકશા જોનારનેજ ખાતરી થાય. મણુકા, કાગળનાં ટુકડા વગેરેનો ઉપયોગ કર્યો હતો. આંકના પાઠા, અપૂર્ણાંક, દશાંશ, સરવાળા, બાદબાકી વગેરે શિખવવાને માટે પણ નકશા અને નમુનાનો ઉપયોગ થઈ શકે છે એ સ્પષ્ટ થતું હતું.

ભાષા:—ચિત્રવાચન કરાવ્યા બાદ લેખી વાચન કરાવવાની રીત પ્રત્યક્ષ કરી બતાવી હતી. વાર્તાચિત્રો સુંદર હતાં. આ પદ્ધતિ ખાસ કરીને બાળકની નજરને કેળવે છે. તે આનંદથી વાર્તા શીખીને બાળક સંધરે છે. ચિત્રોમાં રંગ પુરી બાળકને આકર્ષવામાં ઠીક ખૂબી વાપરી હતી. શરૂઆતનું ચિત્રવાચન કરવા દરેકની વપરાશની વસ્તુઓનાં નામ વંચાવવાં. ત્યારબાદ દરેકજ ઉપયોગમાં આવતી વસ્તુઓનાં નામ, અવયવોનાં નામ, સમાંસંબંધીઓનાં નામ, જોરાકની વસ્તુ, વાસણ વગેરેનાં નામ વંચાવ્યા બાદ આગલા શબ્દોના વાચન ઉપર લેવાની યોજના સારી ઘડી હતી.

વ્યાકરણશૃંગ્લ:—ટક્ક સાદું બનાવ્યું હતું. વિષય અરસિક છે પણ તે ઘણાજ ઉપયોગી છે, અને તે શીખવાને માટે આવા કંઈક પ્રમત્તો થાય તોજ શીખવામાં અને શિખવવામાં સરળતા થાય.

ઇતિહાસ:—વાર્તાઓ અને તેને લગતાં તમામ ચિત્રો હતાં. મોટાં મુદ્દલેત્રો, વિગ્રહો અને તેનાં પરિણામ, ઐતિહાસિક સ્થળો, લઙ્કાઈનાં ચિત્રો, પ્રાચીન અને અર્વાચીન રાજકીય વિભાગોના નકશા સારા પ્રમાણમાં હતાં. અંગ્રજોને રાજ્ય ધીમે ધીમે કેવી રીતે વૃદ્ધિ પામતું ગયું તે પણ જુદા જુદા સમયના નકશા આપી સમજાવ્યું હતું. ઐતિહાસિક મહાપુરુષોનાં ચિત્રો, ઐતિહાસિક મકાનોનાં ચિત્રો વગેરે સારાં હતાં.

બૂગોળ:—આમાં તો કહેવું જ શું? આખો વિષય નકશાઓદ્વારા પ્રત્યક્ષ કરેલો હતો. વિભાગો, વસ્તી, પેદાશ, વનસ્પતિ, જનાવરો, ખનિજો, સેરાવરો, રેલ્વે, ધર્મ, પશુઓ, પક્ષીઓ, દેશી-રાજ્યો, વેપારી માર્ગો, જુના માર્ગો, નહેરો, આકાશદર્શન, ગ્રહો, સૂર્યમાળા, સર્વના નકશા જુદા જુદા હતા. આ રીતે આ વિષય શિખવવામાં આવે તો શીખનારમાંથી ભાષ્યેજ કોઈ વિદ્યાર્થીને અણગમો થાય.

પદાર્થપાઠ:—આને માટે તો નકશા ન થાય તેટલા ઓછા. પ્રદર્શનમાં પણ એટલા નકશા હતા કે તે સિવાયનો વધારાનો નકશો કરવો હોય તો કેવો કરવો તે જોનારની કલ્પનામાં પણ ન આવે.

વાચનમાળાના ત્રીજા ભાગના તમામ પાકોને લગતા નકશા બનાવેલા હતા. ઘણાખરા નકશા નવી બાંધેલા અને બાકીના વાચનમાળામાં આપેલા ગોટા પ્રમાણમાં અને રંગીન બનાવ્યા હતા.

ચિત્રકામ, અને વિજ્ઞાનને લગતાં ચિત્રો તથા નકશા ઉપરાંત માટી-કામ, મુતારકામ, વણકરનું કામ, વગેરેનાં પણ સારા પ્રમાણમાં નમુના રજુ કરવામાં આવ્યા હતા.

સીવણ, મુંથણ, ભરત:—કન્યાશાળાઓનું આ કામ પણ સારા પ્રમાણમાં હતું. ફેટલાક નમુના તે બેશક એવા હતા કે હાથની કારીગરી છે કે કેમ તેને માટે શંકા થાય. આ બતાવી આપે છે કે કન્યાશાળાઓ આમાં હીક રસ લેતી થઈ છે, અને લોકો કન્યાશાળાઓમાં મદદ કરે છે.

ફૂલ, ગરબા, રમત અને સંવાદ તથા રાસ વગેરે કાર્યબોજનાથી પ્રદર્શનમાં વધારે આનંદ ફેલાઈ રહ્યો હતો અને તે દરેક કાર્યની શિક્ષણ-દષ્ટિએ ફેટલી જરૂર છે તે પણ સ્પષ્ટ માલમ પડી આવતું હતું. કન્યાશાળાની બાળાઓએ ગરબા ગાયા તે પણ બેશક મધુર હતા. સાથે સાથે નરધાં તથા હારમોનિયમ પણ હીક તાલ પુરતા હતા.

વ્યવસ્થા:—પ્રદર્શનની વ્યવસ્થા દરેક પ્રકારે ઉત્તમ હતી. સ્કાઉટોએ પોતાની કર્જ મેંપૂર્ણ બજાવી હતી. વીરસદના આસિસ્ટન્ટ આદર્શ સ્કાઉટ તરીકે સર્વની નજરે તરી આવતા હતા. પ્રદર્શનમાં મુકવામાં આવેલા નમુનાઓ માટે ઇનામ આપવામાં આવ્યું હતું. જેની યાદી છેડે આપી છે. પ્રદર્શનમાં આવનાર માણસો માટે ઉત્તમ પ્રકારની સમય કરવામાં આવી હતી, અને તેને માટે ચિખોદ્રા સ્કૂલના હેડમાસ્ટર તેમજ તેમના મદદનીશ શિક્ષકોનો અંતઃકરણપૂર્વક આભાર માનવો ઘટે છે.

ઉપગ્રંથાર:—શિક્ષકો અને શિક્ષિકાઓ ઉપરાંત પ્રદર્શન જેવા કેળવણીમાં રસ લેતા જિલ્લાના શબ્દસ્થો, ડિરેક્ટર અને તાલુકા બોર્ડના સભ્યો અને આજીવજીવના ગામોના માણસો આવ્યાં હતાં. ચિખોદ્રા ગામના આમાલજીએ મેળાવડામાં સવારથી સાંજ સુધી હાજરી આપી હતી. સાંજના વખતમાં આજીવજીવના ગામડાઓના હદ ઉપરાંત માણસો આવેલા હતા. જેથી વ્યાખ્યાનકારોને પોતાના કાર્યમાં ઘણો શ્રમ લેવો પડ્યો હતો. સમયના પ્રમાણમાં ઘણું કામ થયું હતું.

માણેકલાલ લોખાનાથ પંડ્યા

હેડમાસ્ટર, મુળાવ



## ધનામે મેળવનારની યાદી

૧. શાતાબેન નાથાભાઈ સારસા કન્યાશાળા	(ભરતકામ)
૨. વીરસદ "	(ભરતકામ)
૩. મણીબેન મોમાભાઈ પીપયાદ "	(ભરતકામ)
૪. સવિતાબેન હરીલાલ ઠાસરા "	(ગુંથણકામ)
૫. અંબાબેન મોમાભાઈ સારસા "	"
૬. મણીબેન મંગળભાઈ ચામણા "	"
૭. દીવાળાબેન ગુમાળ કરમસદ "	(સોયકામ)
૮. સવિતાબેન ગોરધન વીરસદ "	"
૯. રઘુબાબેન ઝમણ કરમસદ "	"
૧૦. મણીલાલ હરગોવત ખ બોલજ	(ચિત્રકામ)
૧૧. પ્રભાત જીવાળ ઠાસરા	"
૧૨. કમળાબેન આશાભાઈ કરમસદ કન્યાશાળા	(સીમેંટ)
૧૩. કૃલાભાઈ નાથાભાઈ ચિખોદ્રા મુખ્યસ્કૂલ	(માટીકામ)
૧૪. વિદ્યાબેન રામભાઈ કરમસદ કન્યાશાળા	(ટોપલીકામ)
૧૫. સોમાભાઈ મગનભાઈ રંગાધપુરા	(સુથારીકામ)
૧૬. મ. ર. લુહાર ઠાસરા	(લુહારીકામ)
૧૭. લખાભાઈ ગઘજીભાઈ ઉત્તરસંડા	(રાપમેકીંગ)
૧૮. લો. બો. નિશાળ તોરણા	હવદીધાટનું યુદ્ધ
૧૯. " સિદ્ધજી	એરંડાની જદિ
૨૦. " ધુણાદ્રા	સલવાન સાવિત્રી
૨૧. " બેડવા	શરીરના લાગો
૨૨. " કન્યાશાળા દાઓય	વાટવો
૨૩. " " ગાના	આરીનું કામ
૨૪. " " ચિખોદ્રા	કેલીરથેનિક ફીલ
૨૫. " નિશાળ ચામણા	રકાઉટની ગામે
૨૬. " " ખાનકેવા	નિશાળનો નમુનો
૨૭. " કન્યા. વીરસદ	ચક્ર
૨૮. માતંગ બંગી સ્કૂલ	સુપકું
૨૯. લો. બો. નિશાળ નિસરાયા	વાચનભાગ
૩૦. તાતુકા સ્કૂલ ચિખોદ્રા	"
૩૧. લો. બો. નિશાળ ગાના	ભૂમિતિના આકારો
૩૨. " " ભરોડા	વાર્તાચિત્રો

## પ્રાથમિક અને માધ્યમિક કેળવણીમાં વિશાળ ફેરફાર કરવાની સૂચનાઓ

પ્રાથમિક અને માધ્યમિક કેળવણીનો અભ્યાસક્રમ તપાસી તેને એકત્ર કરવા સારૂ યોગ્ય સુધારા સૂચવવા મુંઝઈ સરકારે મી. હેરકેથના પ્રમુખપદે એક કમિટી નીમી હતી. આ કમિટીએ કેટલીક કેળવણીની સંસ્થાઓ તથા કેટલાક કેળવણીકારોને તપાસી પોતાનો રિપોર્ટ તૈયાર કર્યો છે અને તે હવે બહાર પડ્યો છે. આ કમિટીએ કરેલી ભલામણો પૈકી કેટલીક અગત્યની ભલામણો નીચે પ્રમાણે છે:—

(૨) હાલમાં શાળાની કેળવણી પ્રાથમિક શાળાઓ, મિડલ સ્કૂલો અને હાઇસ્કૂલો એમ ત્રણ વિભાગોમાં વહેંચી નાખવામાં આવી છે. આ ત્રણ વિભાગોને માટે નક્કી કરેલો અભ્યાસક્રમ કેટલેક અંશે નિશાળો અને એક-ખીખ સાથે સંબંધ વગરનો હોવાથી એના એ વિષયો કેટલીક વાર બે કે ત્રણ વખત વિદ્યાર્થીઓને શીખવવામાં આવે છે, માટે આવી જાતના વિભાગો કાઢી નાખી એક સામટો સળંગ ક્રમિક અભ્યાસક્રમ દસ વર્ષનો રાખવો. તેની વહેંચણી એકથી દસ ધોરણો, એ મુજબ કરવી અને આ દસે વર્ષનું શિક્ષણ વિદ્યાર્થીઓની માતૃભાષાદ્વારાજ આપવું. હાલ થોડા વખતને માટે દસને બદલે અગીઆર વર્ષનો અભ્યાસક્રમ રાખવો પણ

(૨) આ અભ્યાસક્રમ અગીઆર વર્ષને બદલે દસ વર્ષનો રાખવાનો છે એવો અંતિમ હેતુ ધ્યાનમાં રાખવો અને બાળવર્ગ કાઢી નાખવો અને બાળવર્ગ તથા પહેલા ધોરણનો અભ્યાસક્રમ એકજ વર્ષમાં પુરો કરી નાખવો. જે શાળાઓ અત્યારે પણ તે મુજબ કરવા માગતી હોય તેમને તેમ કરવા દેવું; પરંતુ અત્યારની પરિસ્થિતિમાં બાળવર્ગને એકદમ નાબુદ કરવો એ ઇષ્ટ નથી, કારણકે હાલમાં બાળવર્ગ તથા પહેલા ધોરણનો અભ્યાસ નીચે જણાવેલા કારણોને લીધે એક વર્ષ માં થઈ શકે એમ લાગતું નથી:—

અ. એકજ શિક્ષકવાળા ઘણી શાળાઓ છે.

બ. બધા શિક્ષકો ટ્રેન્ડ હોતા નથી.

ક. હાલની વર્નાક્યુલર ફાઇનલની પરીક્ષા પાસ કરી ટ્રેન્ડ થએલા શિક્ષકોમાં પણ જોઈએ તેટલી યોગ્યતા માલમ પડતી નથી.

ડ. બાળવર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓ ગમે તે વખતે દાખલ થતા હોવાથી બધા વિદ્યાર્થીઓનો અભ્યાસ સાંથે ચાલી શકતો નહિ હોવાથી શિક્ષકોને માથે અસહ્ય બોલો આવી પડે છે.

૩. વાચન શિખવવાની પદ્ધતિ કૃત્રિમ અને અરસિક હોવાથી તે શિખવવામાં ઘણો સમય ગાળવો પડે છે.

આ મુશ્કેલીઓ દૂર કરવાને કમિટીએ નીચે મુજબ લક્ષ્યાગ્રહ કરી છે:—

(અ) એકજ શિક્ષકવાળી શાળાઓ નાણુદ કરવી અને દરેક શાળામાં ૧૫ થી ૨૦ જે શિક્ષકો રાખવા.

(બ) પ્રાથમિક શાળાઓમાં બધાજ શિક્ષકો ટ્રેન્ડ રાખવા, એક પણ શિક્ષક કમીમાં કમી એક વર્ષની ટ્રેનિંગ લીધા વગરનો રાખવો નહિ.

(ક) માત્ર વર્નિક્યુલર દાખલનાં પરીક્ષામાં પાસ થઈ ટ્રેન્ડ થએલા શિક્ષકોની સંખ્યામાં ધીમે ધીમે ઘટાડો કર્યે જવો અને પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં મેટ્રિક્યુલેશનની પરીક્ષા પાસ કરેલા કે અંડરગ્રેજ્યુએટ શિક્ષકો દાખલ કરી તેમને ટ્રેન્ડ કરી પ્રાથમિક શાળાઓના શિક્ષકો બનાવવા. સિંધમાં હાલમાં મેટ્રિક્યુલેશનની પરીક્ષામાં પાસ થએલા શિક્ષકો પ્રાથમિક શાળાઓ માટે મળી શકે એમ નહિ હોવાથી ત્યાં ટ્રેનિંગ કોલેજનું સિદ્ધાંતુ જેને બદલે ત્રણ વર્ષનું રાખવું.

(ડ) બાળવર્ગમાં વર્ષમાં એકજ વખત એટલે વર્ષની શરૂઆતમાંજ વિદ્યાર્થીઓને દાખલ કરવા.

(ઢ) બાળવર્ગમાં વાર્તાઓદ્વારા વાચન શિખવવાની પદ્ધતિ દાખલ કરવી.

(ઠ) હાલના કાયદા મુજબ પ્રાથમિક શાળાનાં માત્ર ચાર ધોરણો ફરજિયાત કેળવણી માટે જરૂરી ગણવામાં આવ્યા છે, અને ફરજિયાત કેળવણી માટે હિમ્મરની હદ અગીઆર વર્ષની કરવામાં આવી છે તે ફરજી નાખી સાત ધોરણ ફરજિયાત કેળવણી માટે જરૂરી ગણવા અને ફરજિયાત કેળવણી માટે હિમ્મરની હદ, તેર કે ચૌદ વર્ષની ઠરાવવી.

(ડ) હાલમાં જે અભ્યાસ દેશી લાપાના સાતમાં ધોરણને અંતે આપવા અંગ્રેજી ત્રીજા ધોરણને અંતે પુરા થાય છે તેનો સમાવેશ પ્રાથમિક શિક્ષણમાળ કરવો.

(પ) બાળવર્ગ તથા દસ, ધોરણના સળંગ અને ક્રમિક અભ્યાસક્રમમાં અંગ્રેજીનું શિક્ષણ પાંચમા ધોરણથી શરૂ કરવું.

(ફ) અંગ્રેજી શિક્ષણ મેટ્રિકમાં પાસ થઈ પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં ટ્રેનિંગ લીએલા શિક્ષકને ફેરવવું નહિ પણ અંગ્રેજી શિખવવાની ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં શિક્ષણ લઈ આવેલા શિક્ષકોનેજ સોંપવું.

(જ) સળંગ અને ક્રમિક અભ્યાસક્રમ જે દસ ધોરણો સુધીનો નક્કી કરવામાં આવેલો છે તે પૈકી બાળવર્ગ તથા પહેલા સાત ધોરણોની

લીટીઓને માથે નાખવી. આથી હાલના પહેલા ત્રણ અંગ્રેજી વારણ ૧૮૧૧-૧૨ વવાની જવાબદારી પણ મ્યુનિસિપાલીટીઓ અને લોકલ એજેન્સીઓને માથે આવશે. જે ખાનગી શાળાઓમાં આ ધોરણો શિખવાતા હશે તે શાળાઓને ગ્રાંટ આપવાની જવાબદારી પણ સ્થાનિક મંડળોને માથેજ નાખવામાં આવશે.

(૮) આવી જાતની બધી શાળાઓમાં અંગ્રેજી શિક્ષણ દાખલ કરવાની જરૂર નથી. આ શાળાઓ અંગ્રેજીવાણી અને અંગ્રેજી વગરની એમ બે જાતની રહેશે. જે શાળાઓમાં અંગ્રેજી શિક્ષણ આપવામાં આવતું નહિ હશે તે શાળાઓમાં અંગ્રેજીને બદલે ધંધાઓનું શિક્ષણ ફરજિયાત રાખવામાં આવતું જોઈએ.

(૯) પહેલાં ત્રણ અંગ્રેજી ધોરણો ગ્રીખવતી હાલની મિડલ સ્કૂલો નાબુદ કરવી.

(૧૦) હાલમાં લેવાતી વર્તીકલુર દાખલના જેવી પરીક્ષા અંગ્રેજી સાથે અથવા તેા અંગ્રેજી વગરની એમ બે પ્રકારની રાખવી. આ પરીક્ષા સાતમા ધોરણની આખરે લેવી અને તેને પ્રાથમિક શાળાંત પરીક્ષા એ નામ આપવું.

(૧૧) આ પરીક્ષા સ્થાનિક કમિટીએ લેવી.

(૧૨) સહેરા તથા ગામડાંઓની શાળાઓના અભ્યાસક્રમમાં ફેર રાખવો નહિ, પણ ગામડાંની શાળાઓમાં જે ઔદ્યોગિક અને વ્યાવહારિક શિક્ષણ દાખલ કરવામાં આવે તે સ્થાનિક વાતાવરણને બંધ બેસતું અને સ્થાનિક પરિસ્થિતિને અનુકૂળ થાય એવું રાખવું અને તેટલા માટે પ્રાથમિક શાળાઓ માટેના શિક્ષકોને તાલીમ આપવા માટેની સંસ્થાઓ સહેરા ઉપરાંત ગામડાંઓમાં પણ રાખવી.

(૧૩) છોકરાઓ અને છોકરીઓના અભ્યાસક્રમમાં ખીલકુલ તફાવત રાખવો નહિ. પ્રાથમિક કન્યાશાળાઓમાં એક ધોરણ ઉમેરવું. છોકરાઓ તથા છોકરીઓ માટે એકજ પ્રાથમિક શાળાંત પરીક્ષા રાખવી. આમ કર્યાથી સ્ત્રીઓ માટેની ટ્રેનિંગ કોલેજોમાં પહેલા વર્ષની પરીક્ષા માટેનો અભ્યાસક્રમ પુરો કરવાને બે વર્ષો રાખેલાં છે તે ઘટાડી એક વર્ષનો અભ્યાસક્રમ રાખી શકાશે, માટે તેમ કરવું.

(૧૪) હાઈસ્કૂલોનો અભ્યાસક્રમ માત્ર ત્રણ વર્ષનો રાખવો અને તેનાં ધોરણોનાં નામ ધોરણ આઠ, નવ અને દસ એમ રાખવાં.

(૧૫) હાઈસ્કૂલોનું શિક્ષણ તેમ હાઈસ્કૂલની શાળાંત પરીક્ષા અંગ્રેજી શિવાય બીજા બધા વિષયોમાં માતૃભાષામાં રાખવું. ગણિત અને વિજ્ઞાનના

પારિભાષિક શબ્દો અંગ્રેજીમાં છે તેમને તેમ જ્યાં પ્રચલિત દેશી ભાષામાં શબ્દો ના હોય ત્યાં રહેવા દેવા. દેશી ભાષામાં અધરા અને આડંબરી ન સમજાય તેવા શબ્દો જનાવવા નહિ. આ જાખતની આગ્રહપૂર્વક લક્ષ્યમણ યુનિવર્સિટીને પણ કરવી.

(૧૫) હાલનો હાઇસ્કૂલ શાળાંત પરીક્ષા માટેનો અંગ્રેજી અભ્યાસક્રમ અધરા માત્રમ પડે છે તે સહેલો કરવો અને શાળાઓમાં અંગ્રેજી ભાષાનું સાહિત્ય શિખવવાનો યોજ રાખવો નહિ. વ્યાવહારિક ઉપયોગમાં આવે એટલું અંગ્રેજી વિદ્યાર્થી લખી, વાંચી તથા સમજી શકે તેટલું અંગ્રેજીનું જ્ઞાન શાળાંત પરીક્ષાને માટે પુરતું સમજવું.

(૧૬) ડિરેક્ટર મેથડ ( પ્રત્યક્ષ પદ્ધતિ ) થી અંગ્રેજી શીખવવું અને આ પદ્ધતિથી અંગ્રેજી શીખરી શકે એવા શિક્ષકો મોટી સંખ્યામાં ટ્રેન્ડ થાય તેવી જોગવાઈ કરવી.

(૧૭) અંકગણિતનો અભ્યાસક્રમ હાલના કરતાં વધારે સહેલો કરવો. માત્ર વ્યવહારમાં જરૂરનું હોય એટલુંજ અંકગણિત શીખવવું. વિદ્યાવિદ્યાસ કે તરંગ માટે અંકગણિત શીખવવું નહિ. દાખલાઓ કૃત્રિમ અને અધરા ન ચલાવવા તેમ ન પૂછવા પણ તદ્દન વ્યાવહારિક અને સહેલા દાખલા શિખવવા અને પૂછવા. અંકગણિતનો અભ્યાસ પહેલાં સાત ધોરણોમાંજ પુરો કરી દેવો. હાઇસ્કૂલોમાં એટલે છેલ્લા ત્રણ ધોરણોમાં અંકગણિતનો વિષય બીજકુલ રાખવો નહિ, તેમ હાઇસ્કૂલની શાળાંત પરીક્ષામાં અંકગણિતની પરીક્ષા રાખવી નહિ. પહેલા સાત ધોરણોમાંથી તેમ પ્રાથમિક શાળાંત પરીક્ષામાંથી જૂમિતિનાં સિદ્ધાંતોનો વિષય તદ્દન કાઢી નાખવો. પહેલા સાત ધોરણોમાં માત્ર આકૃતિઓ દોરવા પુરતીજ જૂમિતિ રાખવી. પ્રાથમિક શાળાંત પરીક્ષામાં આ વિષયની પરીક્ષા લેવી નહિ.

(૧૮) પહેલાં ચાર ધોરણોમાં સાલો અને વિગનોવજો સજંગ ઇતિહાસ શીખવવો નહિ, પણ માત્ર ગ્રાંતના ઇતિહાસની વાતોઓ શિખવવી. પાંચ, છ અને સાત ધોરણોમાં હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ શિખવવો અને એજ ધોરણોમાં તે પુરો કરી દેવો. છેલ્લાં ત્રણ ધોરણોમાં ફરી પાછો હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ શિખવવાની જરૂર નથી. હાઇસ્કૂલની શાળાંત પરીક્ષામાં હિંદુસ્તાનના ઇતિહાસની પરીક્ષા લેવાની જરૂર નથી.

(૧૯) હાઇસ્કૂલ શાળાંત પરીક્ષાને માટે હાલ જે વિજ્ઞાનનો વિષય રાખેલો છે તે એ સ્વરૂપમાંથી કાઢી નાખી શાળાંત પરીક્ષા માટે માત્ર વિજ્ઞાનનાં મૂળનિષ્ઠાનું જ્ઞાન પુરતું છે અને તેટલાનીજ પરીક્ષા લેવી.

(૨૦) શાળાંત પરીક્ષામાં કાં તો માતૃભાષા અથવા તેને અદ્દલે સંસ્કૃત,

એરેમિક, લેટિન એવી એકાદ સંસ્કારી ભાષા અથવા તો ફ્રેન્ચ, જર્મન એવી એકાદ અર્થોચીન યુરોપીયન ભાષા રાખવામાં આવેલી છે તે બંધ કરવું. માતૃભાષાનો અભ્યાસ હંમેશા ધોરણોમાં તેમ જ શાળાંત પરીક્ષાઓમાં ફરજિયાત રાખવો અને હાઈસ્કૂલની શાળાંત પરીક્ષા માટે સખેલા ઐશ્વિક વિષયોમાં સંસ્કારી ભાષા અથવા અર્થોચીન યુરોપીયન ભાષાને સ્થાન આપવું.

(૨૧) પહેલાં સાત ધોરણોમાં સંગીતનો વિષય ફરજિયાત રાખવો અને છેલ્લાં ત્રણ ધોરણોમાં તે ઐશ્વિક રાખવો.

(૨૨) પ્રાથમિક તેમ માધ્યમિક શાળાની પરીક્ષાઓ માટે સ્ત્રી પુરુષોને માટે ફરજિયાત વિષયો એકસરખા રાખવા. ઐશ્વિક વિષયોમાં જોને લગતા કેટલાક ખાસ વિષયો રાખવા પણ સ્ત્રીઓએ એજ વિષયો લેવા એવી તેમને ફરજ પાડવી નહિ.

(૨૩) અભ્યાસની સરકારી વાચનમાળા મંત્રાપકારક નથી. તેમાં ઇતિહાસ, ભૂગોળ, વિજ્ઞાન વગેરેના પાઠો છે તે વાચનમાળાના પુસ્તકોમાંથી હાલ નાખવા. આ વિષયો લુદ્ધ પાઠ્ય પુસ્તકોદ્ધારાજ સિખવવા. લોકો વેલતા હોય એવી સ્વાભાવિક ભાષા તથા શૈલીમાં નવી વાચનમાળા તૈયાર કરાવવી. આ નવી વાચનમાળા તૈયાર કરવામાં પ્રાતઃવાર તદ્દન ઇલાયદી કમિટીઓ નીમવી. પ્રથમ અંગ્રેજીમાં પાઠો લખી તેના તરજુમાં કરાવી લુદ્ધ લુદ્ધ ભાષાની વાચનમાળામાં પાઠો લખાવવા નહિ પણ દરેક ભાષામાં સ્વનંત્ર પાઠો લખાવવા. છોકરાઓ તથા છોકરીઓ માટે ઇલાયદી વાચનમાળા રાખવી. વર્ગ બાળકો અડપથીઆનંદ અને રસથી વાંચી શકે, એવી વાર્તાઓના અડપથી વાચનને માટે દરેક ભાષામાં પુસ્તકો તૈયાર કરાવવા અને વાચનમાળા ઉપરાંત આ પુસ્તકોનું વાચન પણ શાળાઓમાં ફરજિયાત હાથે કરવું.

(૨૪) માધ્યમિક શાળાઓનાં હેડમાસ્ટરોને તેમ સ્થાનિક મંડળોનાં સૂક્ષ્મજોડોને અભ્યાસક્રમમાં ફેરફાર કરવાની તથા પાઠ્ય પુસ્તકો પર્મદ કરવાની સત્તા આપવી.

(૨૫) પ્રાથમિક એટલે પહેલાં સાત ધોરણોમાં ચિત્રકામ, હસ્તકામ, બાગકામ વગેરે વિષયોનું શિક્ષણ ફરજિયાત રાખવું. છેલ્લાં ત્રણ ધોરણોમાં કેટલુંક હસ્તકામ તેમ ઔદ્યોગિક વિષયોનું શિક્ષણ ફરજિયાત રાખવું અને બાકીનું બીજા કેટલાક સંસ્કારી વિષયો સાથે ઐશ્વિક રાખવું. સ્ત્રીઓ માટે હસ્તકામમાં ફરજિયાત વિષયોમાં સીવણ તથા કાંતવાનું રાખવું.

(૨૬) હાલની એગ્રિકલ્ચરલ બાયસ શાળાઓમાં અને હાઈસ્કૂલની શાળાંત પરીક્ષામાં એકાદ ધંધાધારી વિષય ફરજિયાત રાખવો. તેમની સંખ્યામાં વધારો કરવો.

## બાળકોને ન મારીએ

બાળકો તો નાના છે. આપણાથી બળવાન નથી. આપણી સામે થઈ શકે એમ નથી. મારીએ તો રહીને બેગી રહેશે; કુસકા ભરના સૂઈ જશે; ભૂખ્યા તરખ્યા સૂઈ જશે.

નબળાને મારવામા શી વડાઈ ?  
અશક્તને મારવામા શી બડાદુરી ?  
પરાધીનને મારવામા શી દુશિયાઈ ?  
પૂઝે બોલીને સમજાવી પણ ન શકે  
તેને મારવામા શી ગેખાઈ ?

મારવાથી કશું નહિ વળે.  
મારવાથી અક્કન નથી આવતી.  
મારવાથી યાદ નથી રહેતું.  
મારવાથી કુટેન નથી બુર્જાવાતી.  
મારવાથી હાપગુ નથી આવતું.

પણ

મારવાથી બાળકનું શરીર ખરાય.  
મારવાથી બાળક મારખાડે થાય.  
મારવાથી બાળક મારકણું થાય.  
મારવાથી બાળક બીકણું થાય.

મારવાથી બાળક જૂઠું બોલે.  
મારવાથી બાળક ભૂંટું થાય.  
મારવાથી બાળકનું અપમાન થાય.  
મારવાથી બાળક લુચ્ચું થાય.

તમારા બાળકને હંદી પણ ન મારશો.

### ઇનામપત્રક લક્ષ્ય જિલ્લો

ગામનું નામ	નામ	કિંમત	હેતુ
દણુખી રાધ	પા. ત્રીભોવનભાઈ નાથાભાઈએ ગામલોકોએ પરીક્ષા વખતે	૬૦-૦-૦ ૪-૦-૦	મંત્રે રફૂલો જમાડી. ઇનામ તથા પતાસા બહેન થા.
ઉબેર	પટેલ શંકરભાઈ લલિતભાઈએ નવાઈ દાસભાઈ બુલભાઈ	૧૫-૦-૦ ૫૦-૦-૦ ૧૫-૦-૦ ૫૦-૦-૦	કન્યાશાળા જમાડી. મંત્રે રફૂલો જમાડી. કન્યાશાળા જમાડી. મંત્રે રફૂલો જમાડી.
દોરા	મિ. ઈશ્વરભાઈ દયાળભાઈએ બોની નરસિંહ વિકરણે	૩૫-૦-૦ ૨-૩-૦	મિહાઈ બહેન થી.
વતીયા	પા રણુકોડ ગુલાબભાઈએ ગામલોકો તરફથી	૩-૦-૦ ૧૪-૦-૦	મંત્રે રફૂલોમાં મિહાઈ બહેન થી કન્યાશાળામાં ઘડિઆળ બેટ આપ્યું.
	વગસોડા રોડના રાજકુમારશ્રી બેંગલરમિદ્રથ સાહેબે	૫-૦-૦	દરેક રફૂલોમાં સાકર બહેન થી.

જામીયામ	મિ. ઝીલાભાઈ ખુશાલભાઈ સોલંકીએ	૨૧ - ૦ - ૦	મૂલ જમાડી.
	મિ. ધુળા ઝીલા બીખાભાઈ જારેયાએ	૧૭ - ૦ - ૦	"
તવરાબેટ	મિ. જવેરભાઈ પુંતભાઈ ધાંચીએ	૧૭ - ૦ - ૦	મૂલ જમાડી તથા છે સાંચીને પિત્તળના ૧ બહેન
ચંકણેશ્વર	મે. હાકારશ્રી ભગવાનસિંહજી ખુશાલસિંહજીએ	૨૫ - ૦ - ૦	હાકારને જર્મન સીલ્વન ખાલા તથા મિ. બહેન
વાવલી	ચેલીસ પટેલ નાથાભાઈ હાંસ જીભાઈએ	૩ - ૦ - ૦	પનામાં બહેન્યાં.
વજનાદ	મિ. લાયજીભાઈ સોમભાઈએ	૧૧ - ૦ - ૦	પિત્તળના ખાલા ૧ પેડા બહેન
સરગોણ	મે. એન્સુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબે એમ્મી. બાપસકવા- સની મુલાકાત લઈ	૫ - ૦ - ૦	મેતીસિદ્ધક જેસીંગલા તેમના કામ બદલ નામ આ
હાંમેટ	મિ. હાકારલાલ પ્રાણવલ્લભાસ દેસાઈએ	૨૬ - ૦ - ૦	સ્કાઉટ સાર રીટ કે અને બે રંગી એ. ચીને મળી
અમનપુર	મિ. દરિભાઈ ભૂધરભાઈ પટેલ મંજેરાનો પા. લક્ષ્મણાઈ દેસા- ઈભાઈએ	૩૦ - ૦ - ૦ ૩ - ૦ - ૦	મૂલ જમાડી. મિદાઈ તથા કન્યાએ પિત્તળના ખાલા વહેન
વાવલી	લિયાયનના પા. માધવલાલ મનોરભાઈએ તથા જોગણના પા. ગુલાબભાઈ કાકાભાઈએ	૨૫ - ૦ - ૦	જર્મનની રકાચીએ. બહેન
મોંધણા	મિ. અણીલાલ મગનલાલ ત્રિવેદીએ	૧૦ - ૦ - ૦	મને રફોગમાં મિદાઈ બહેન
દીવા	મિ. નરોત્તમ નારણ તથા મિ. દીપકેશ જયમલ તથા મિ. પ્રમોદભાઈ ભગવાને	૫ - ૮ - ૦	કન્યાશાળામાં ધડિયા આ
હાંમેટ	મિ. લક્ષ્મણાઈ નરોત્તમ મોનીએ મિ. બાલુભાઈ પરમોત્તમ એ દરજીશન જમનાદાસ શેઠના હાંમાંથી	૫ - ૦ - ૦ ૫ - ૦ - ૦ ૫ - ૦ - ૦	પરબમાં આપ્યા. ગરીબને પુત્રક બહેન "
નોખાર આગોદ	જામ સેકાએ હાકર. બાઈ કાશી તે હાકર માણેદલાલ જગજીવની	૫૨ - ૦ - ૦ ૧૫ - ૦ - ૦ ૩૦ - ૦ - ૦	મૂલ જમાડી. પેડા બહેન્યા. જમુ વખત રફુ જમા



પાખાજી	મેન ધન્યાઓ	૧૫—૦—૦	જર્મનના પ્યાલા બહેન્યા.
કાખલા	પા. મીઠાભાઈ વરધભાઈએ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
ઉબેર	દણુખીના પા. લલ્લુભાઈ	૧૨—૮—૦	કન્યાશાળામાં જર્મનના પ્યાલા બહેન્યા.
દરવાડા	જેમંગભાઈ ધનજીએ	૮—૦—૦	કન્યાશાળામાં મિઠાઈ બહેન્યા.
મેંગપુર	દરબારમાથી લાલખા સાહેબ તરફથી	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
આમોદ	પા. જોર્જિદ જગમાયે	૫—૦—૦	પાણીની પરખમા આપ્યા.
	દેશિંગદના દરબારથી ખાનથી	૮—૦—૦	પતાસાં બહેન્યા.
	નવરંગખાનજી મુજફરખાનજીએ		
માતર	ગેડ હીરાલાલ પ્રેમજીભાઈએ	૨૫—૦—૦	ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.
અમનપુર	ગજેરાના પા. ગીવાભાઈ હીરાભાઈએ	૩—૮—૦	કન્યાશાળામાં જર્મનના પ્યાલા બહેન્યા.
અંદાડા	ગં. સ્વ. બીખી ખેને	૩૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
સામોર	પા. નરોત્તમ ખેચરભાઈએ	૨૫—૦—૦	"
	પા. રેવાશંકર કુબેરભાઈએ	૨૫—૦—૦	"
વડવા	પોલીસ પટેલ હીરાભાઈ બકેરે	૧૦—૦—૦	"
	પટેલ મંગળ જોસંગે	૧૦—૦—૦	"
	ગજ અંદ્રસંગ તામસંગે	૧૦—૦—૦	"
	રાજ મૂળજી રૂપસંગે	૧૦—૦—૦	"
હાસોદ	અંગ્રેજી નિગાળના હેડમાસ્તર રેવાભાઈ જગનપાલે	૨૦—૦—૦	કન્યાશાળામાં ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.
ઉચ્છદ	મિ. ગણપતરામ મલીધરજી હાકેરે	૩૬—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
મનાડ	શાહ ભાઈદામ નરોત્તમદામે	૧૫—૦—૦	"
અલોર	ગામના આગેવાનોએ	૧૬—૦—૦	મેગા કરી સ્કૂલને ધડિઆળ લાવી આપ્યું.
કાંવા	મેમાળુ રહેમતુલ્લા અબ્દુલ્લા તથા પા. મધિરભાઈ રણુજીભાઈએ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
કેશન	પટેલ રણુજી મધિરભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
	પટેલ મનોજભાઈ દયાજીએ	૧૫—૦—૦	"
મનાડ	પા. સુરમંગ વજેરંગે	૧૫—૦—૦	"
	સાળંદ ભાઈજી મોરારે	૧૫—૮—૮	" તથા મેનો બહેન્યા.
કંચમના	પા. બવાનભાઈ મધિરભાઈએ	૨૦—૦—૦	મિઠાઈ બહેન્યા તથા વિગાર્યોઆ જમાડયા.
	ગજ પરજનમિદ બેગસિદે	૧૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	સદવાના રવીન્દ્ર દેડ તમન આમણાએ	૫—૮—૦	ગતિજ સ્કૂલ જમાડી.

ગુરત જિલ્લો

અગ્રામા	ગામ લોકોની મિત્રમંડળ ક- મિટિના સભ્યો તરફથી શા. ડાહ્યાભાઈ વીરચંદના લગ્નો- ત્સવ ફંડમાથી	૬-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યા.
		૨-૦-૦	અંત્યજ ક્લાસમાં પતાસા વહેંચ્યા.
અડવા	આસિ. માસ્તર મિ. અંબે- લાલ મકનજી વશીએ	૧૭-૦-૦	પડિઆળ બેટ આપ્યું.
બેરતાન	ભીખાભાઈ બહેચરભાઈ પટેલે	૩૦-૦-૦	રફલ જમાડી.
અડાબજી	શેઠ કેપુશર કાવસજી અડા- બજીઆ તથા પટેલ કસ- નભાઈ રવાભાઈએ	૧૧-૦-૦	એશિઆ, યુરોપ અને હિંદુ- સ્તાનનો નકશો આપ્યો છે.
"	"	૪-૪-૦	યુરોપખંડનો નકશો કન્યા- શાળામા આપ્યો.
આટ	મિ. મંગાભાઈ શુધાભાઈએ	૧૦-૦-૦	સાકર વહેંચી.
ઉમરા	ગાજી હેડમાસ્તર ગણપતરામ મદરામે	૫૦-૦-૦	રફલ જમાડી.
દાડી	દેસાઈ કુંવરજી ગાડાભાઈએ	૮-૦-૦	પડિઆળ બેટ આપ્યું.
ધમડાચી	રફલકમિટિના મેમ્બર મિ વસનજી ડાહ્યાભાઈએ	૫-૦-૦	કન્યાશાળામા ગરીબ છો- કરીઓને પહેરવાના કપડા આપ્યા.
વાયોડ	મિ ભગવતલાલ લલ્લુદામે	૩-૮-૦	મને રફલોમા સાકર વહેંચી.
વેસુ	ઈનામદાર સાહેબ મેયદ અ- મીનુનીન સાહેબે	૧૫-૦-૦	બરશી વહેંચી
બદેલી	મિ. ભીમભાઈ મોહનભાઈ દેસાઈએ	૫-૦-૦	મને રફલોમા પતાસાં વહેંચ્યા.
મોગાર	મગીરદાર હુસેનમીયા શુડા- મીયાએ	૫-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યા.
બેરતાન	પટેલ જીવણજી હરખજી તથા હીરાભાઈ ભૂધરભાઈ પટેલે	૪-૦-૦	સાકર વહેંચી.
મોર	આમ્ય સુધારક કમિટીએ	૨૭-૦-૦	મિઠાઈનું જમણ આપ્યું.
અડાબજી	શેર પાલણજી એદવજી પચ્ચારે	૩૦-૧૨-૦	કન્યાશાળામા બરશી વહેંચી.
		૮-૧-૨	પિત્તળનું બેટું તથા પ્યાવા આપ્યા.
કછોલી	ગામ તરફથી	૧૮-૯-૯	પુરતકો વહેંચ્યા.
		૮-૪-૦	પવાયા કન્યાશાળામા વહેંચ્યા.
		૨-૨-૬	અંત્યજ રફલમા પુરતકો વહેંચ્યા.
		૧૦-૩-૦	ત્રણે રફલોમા પતાસા વહેંચ્યા.

કછોલી	પારેળ ત્રિભોવનદાસ લક્ષ્મી- દાસ કુચેદનાએ	૪-૮-૦૦	મુખ્ય સ્કૂલ તથા કન્યા- શાળામાં સાકર વહેંચી.
મુનસાડ	પટેલ પરભુભાઈ મોરારજીએ	૧૦-૦-૦૦	પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
	શેઠ શાપુરજી કુંવરજીએ	૩-૦-૦૦	પત્રાસાં વહેંચ્યાં.
ડીડાલી	પટેલ રણછોડ માવજીએ	૧-૮-૦૦	પત્રાસાં વહેંચ્યાં.
પતાર	જેઠ રાવચંદ રતનાજીએ	૮-૦-૦૦	કન્યાઓ માટે વાડકા આપ્યા.
	ગામના ગૃહસ્થોએ	૮-૦-૦૦	સ્કૂલમાં ચાલતાં પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
	મિ. મુચ્છારામ નરભેરામે	૨-૦-૦૦	પત્રાસાં વહેંચ્યાં.
ભાટપુર	મિ. વ્હાલાભાઈ કુંવરજીએ	૧-૦-૦૦	સાકર વહેંચી.
	મિ. ડાલાભાઈ કેસુરજી પટેલે	૨-૮-૦૦	
કમાલછોડ	પેન્શનર મારતર હરિભાઈ વલ્લભરામે	૪-૦-૦૦	કન્યાશાળામાં વાડકીઓ તથા કાંસડીઓ વહેંચી.
ચઢવાસણ સુખા	ગામના સદગૃહસ્થોએ	...	સ્કૂલ જમારી.
દેગામ	શેઠ વીરચંદ હીરાચંદે રા. ૨૦૦) અનામત સૂક્યા અને વ્યાજમાંથી દરેક સ્કૂલોમાં ધનામ વહેંચવાનાં	૭-૮-૦૦	દરેક સ્કૂલોમાં ધનામ વહેંચ્યાં.
સાલેજ	મિ. લલ્લુભાઈ ભગવાનજી દેસાઈએ	૨૧-૦-૦૦	નિશાળમાં પાટલી નં. ૮ બેટ આપી.
ધમગચી	મિ. ધીરજલાલ ગુલાબભાઈ તથા મિ. મેલતભાઈ નીછા- ભાઈ તરફથી	૧૦-૦-૦૦	કાલીપરજના વિદ્યાર્થી- ઓને ચોપડીઓ વહેંચી.
રોગવી	શેઠ નગીનલાલ મગનલાલની જન્મ તિથિએ કેમળાના રહીશ મિ. મેનજીભાઈ રઘુનાથજીએ	૪-૦-૦૦	પત્રાસાં વહેંચ્યાં.
કછોલી	ગામલોક તરફથી	૫-૦-૦૦	મને સ્કૂલોમાં પત્રામાં વહેંચ્યાં.
	ગંધેલીના પટેલ ખંડુભાઈ વસનજીએ	૨-૦-૦૦	મુખ્ય સ્કૂલમાં
ભાટપુર	મિ. વ્હાલાભાઈ કુંવરજીએ	૨-૦-૦૦	વાવટા તથા કાડ જોડ લાવવા સાકર આપ્યા.
	ગામવેદીએ	૬૦-૦-૦૦	વાર્ષિક મેળાવડો કરી ધ- નામ વહેંચ્યાં.
	મેસર્સ છોટાવાડા ડાગીદાસ તન્નાએ	૪-૧૪-૩	ગ્રામિક કંડમાંથી ધનામ વહેંચ્યાં.
	મિ. મગનભાઈ નારણભાઈ પટેલે	૨-૦-૦૦	પત્રાસાં વહેંચ્યાં.

લાટપુર	મિ. લવજી છીમાએ	૧-૦-૦	પતાસા બહેંચ્યા.
	મિ. છીમાભાઈ-ભુલાભાઈએ	૧-૮-૦	રેવડી બહેંચી.
	દરજી ઘેના ડાલાએ	૧-૪-૦	સાકર બહેંચી.
બંદોબાસ	મિ. નાયુભાઈ ગોવિંદજી પરેલે	૧-૦-૦	"
	મિ. શંકરભાઈ નરોત્તમ મોદીએ	૨-૦-૦	ધડિયાળી રીપેર કરાવવા સાથે આપ્યા.
ફણુસવાડા	ધનીભેન કુંવરજી પરેલે	૧-૦-૦	પતાસા બહેંચ્યા.
દુકવાડા	મિ. મગનલાલ ભગવાને	૩૫-૦-૦	ધડિયાળી ભેટ આપ્યું.
		૧૦-૮-૦	પિત્તળનો દેગડો લાકણા માથે તથા લોટી વગેરે પરખમા આપ્યા.
વેડ	ગામલોકોએ	૧૮-૧૦-૦	નવા કાસ માટે જોઈતા સારિલે લાવવા સાથે આપ્યા.
રોગની	મિ. કરસનદાસ જેસીગભાઈ દેશાઈ	૫-૦-૦	પતાસા બહેંચ્યા.
	રીટાયાઈ ફર્ટીકાસ સંગજી અમદાવાદનાએ		
દેસુ	મુખ્યધિવાળી શેઠ પેત્રનજી ડો-સાભાઈ માર્કર તરફથી	૩૦-૦-૦	શાળોપંગાળી પુસ્તકો બહેંચ્યા.
	ગામની સદગૃહસ્થોને હસ્તે દીનબાઈ સોરાળજી માર્કર ગ્રાઈઝ ફંડમાથી	૬-૧૫-૧૦	સાતમા ધોરણુમા પહેલા નમ્બર પાસ થનાર વિ-દ્યાર્થીને ધનામ આપ્યું.
જુહારી	ગામલોકો તરફથી	...	કન્યાશાળામા ધડિયાળી નં. ૧, મંચો નં. ૧, તથા કપડું, દોરા વગેરે મળ્યાં છે.
વેડ	મિ. રામા જગાએ	૪૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
કમાલજોડ	મિ. દેવશંકર હરિશંકર દવેએ	૪-૦-૦	સાકર બહેંચી.
કતારગામ	રિટાયાઈ ડેપુટી પોલીટીકલ એજન્ટ મિ. સી જી. મહેતાએ	૩૫-૦-૦	ફેરક રૂપોમા મગજ બહેંચ્યા.
દિવેદ	મિ. ખંડુભાઈ વડલભાઈએ	૩-૦-૦	પતાસા તથા પેનો બહેંચી.

પંચમહાલ-ગોધરા

ધણુસરવાવ	હકકર ત્રીભોવનદાસરંધનાથજીએ	૧૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી તથા પ-તાસાં બહેંચ્યાં.
અંબાળા	પટેલ બાજીભાઈ જગાભાઈએ	૨૧-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
મોડવા	મે. સગીર દક્કિરસાહેબે	૧૪-૦-૦	ચોપડીઓ તથા પતાસાં બહેંચ્યાં.

વાંકાનેર	માઈ દિવાળી લલ્લુભાઈ બહે- ચરણાઈ પાઠકની વિધવાએ	૨૭-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
વીરપુર	નાડાસિનેર રેટના નામદાર નવાજ સાહેબે	૩૦-૦-૦	કાકિટને મેળાવડામાં આપ્યા.
	"	૧૫-૦-૦	શાલગીરાના દરબારમાં આપ્યા.
	"	૧૫-૦-૦	શાલગીરાના દિવસે ભો- જન આપ્યું.
નારણપગીના -મુવાડા	શાહ મણિકલાલ પગસોતમદામે	૩-૬-૦	ચોપડીએ આપી.
	"	૨-૦-૦	સાકર બહેંચી.
ડેરાલ	જેથી શંકરલાલ ઉત્તમરામે	૧૦-૦-૦	કન્યાશાળામાં પ્યાલા તથા પનાસાં બહેંચ્યાં.
વોરા	શાહ મોહનલાલ બાપુભાઈએ	૫-૦-૦	સાકર બહેંચી.
		૬-૪-૦	ટોપીએ બહેંચી.
મંતરામપુર	કોન્સ્ટાન્ટર જેડ ડોસાંગાઈ અમનસાહે	૫-૦-૦	કન્યાશાળામાં કપડા તથા
	લીવાન સાહેબનાં પત્ની ઈચ્છા- બાઈ નિચ્છાભાઈ દેસાઈએ	૨-૦-૦	પતામાં બહેંચ્યાં.
		૧-૦-૦	પનાસાં બહેંચ્યાં.
સમા	પટેલ હિમતસિંગ દરિલાઈ ચાવડાની આગેવાની હેઠળ	૯-૪-૦	પુસ્તકો, કપડાં તથા મિ- હાઈ બહેંચાઈ.
અગડોળ	પટેલ જીવાભાઈ બાપુજીએ	૨૫-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
	દરિદાસજી સાધુએ	૨-૦-૦	જગેશી બહેંચી.
માંડવા	આદોદના શેઠ મોહનલાલ માણિકલાલે	૧૨-૦-૦	કન્યાશાળામાં પિતળની પ્યાલા બહેંચ્યાં.
વોરા	મે. હાકોર સાહેબે	૧૨-૧૦-૬	પુસ્તકો બહેંચ્યાં.
		૨-૦-૦	મિહાઈ બહેંચી.
સણસોલી	હાકોર માધવસિંહ દેશરીસીંગે પોતાની દીકરીને પુત્ર પ્રમ- વવાથી તથા તેના સસરાના માણસ તરફથી	૫-૦-૦	સાકર બહેંચી.
		૫-૦-૦	પનાસાં બહેંચ્યાં.
સણસોલી	શેઠ ગરબાદાસ વલ્લભદામે	૪૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
વચનપુરા	નારના પટેલ ગોરધનભાઈ મરઘાભાઈએ	૭-૦-૦	૨કાળી પ્યાલા તથા પ- તાસાં કન્યાઓને બહેંચ્યાં.
	"	૨-૦-૦	પતાસાં છોકરાઓને બહેંચ્યાં.
મહેભાલ	શ્રી મહારાજ શ્રી રામસિંહજી નંદારસિંહજી તરફથી	૭૫-૦-૦	છોકરા તથા છોકરીઓને જમાડ્યાં તથા કપડાં તથા ધનાગ બહેંચ્યાં.

એરાલ	હાકેર સાહેબ જારનસિંહજી તરફથી	૭૫—૦—૦	છોકરાને રમાલ આને ચોળીના તથા પનાસાં વહે
કુંવરપુરા	મિ. મધુરભાઈ છોટાભાઈએ	૨૦—૦—૦	ધાલા વહે'ચ્યા.
ભીચોડીઆ	મે. હાકેર સાહેબશ્રી મોટાભાવા સોમભાવા ને ત્યાં ચોડાસર રોટના કુમારશ્રી કૃતેસિંહજી પરેંગલા વેમળે	૭—૦—૦	સાકર વહે'ચી.
રતનપુરા	શેઠ બમનજી અરદેશર દલાલ તરફથી	૬—૦—૦	"
લીમડીઆ	શેઠ લીલાચંદ કુમેરદામે	૪—૦—૦	હડિઆળના ફંડમાં
		૨—૦—૦	પતાસાં વહે'ચ્યાં.
		૧—૦—૦	પરખમાં આપ્યાં.
	સાતેડાના શાહ જેઠાલાલ મણુકચંદે	૫—૦—૦	હડિઆળના ફંડમ
		૨—૦—૦	પતાસાં વહે'ચ્યાં.
		૧—૦—૦	પરખમાં આપ્યાં.
વાંકાનેર	પા. શંકરભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૨૭—૮—૦	રફૂલ જમાડી.
રતનપુર	શાહ દલસુખભાઈ મગનલાલે	૭—૦—૦	કન્યાશાળાની છોકરી રેખા તથા પતાસાં
વસનપુરા	પા. ગોરધનભાઈ મરવાભાઈએ	૫—૦—૦	કન્યાશાળામાં રકાબી લા વહે'ચ્યા.
		૨—૦—૦	છોકરાઓને પતાસાં
ચહેગ	મે. કાઝી સાહેબે તથા ધાંચી પંચ તરફથી	૧૦—૦—૦	ઉર્દુ રફૂલમાં કુટ તાંતાસાં વહે'ચ્યા.
	પોલીસ જમાદાર ભુરેખાં મદમદખાંએ	૨—૦—૦	પતાસાં વહે'ચ્યાં.
મંતરામપુર	શેઠ મદાસુખભાઈ કરમચંદે	૮—૮—૦	"
		૭—૦—૦	પરખમાં આપ્યા.
નદેરીઆ	પટેલ મોતીભાઈ ત્રીકમભાઈએ	૨૦—૦—૦	રફૂલ જમાડી.
		૧—૦—૦	સાકર વહે'ચી.
વાંકાનેર	પટેલ સુનિલાંઈ હરિભાઈએ	૨૩—૪—૦	રફૂલ જમાડી.
કોવડમ	પ્રગ્નપત લેંગજીભાઈકુમેર-ભાઈએ	૨૫—૦—૦	"
તુલસી	પટેલ બાપુ જાવાએ તથા પટેલ દોલા જોગાએ તથા	૨૦—૦—૦	"
	મિ. બાબુકા જાવાએ		
સહેરા	મિ. ધનસુખરામ ગેવકરામ મુક્યે		
રતનપુર-રેલીઆ	મદારાજશ્રી મોતીરામે		

તમામ જાતની ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી

ટેક્સ્ટ બુકો વેચનાર

અને તે પર

ભરપૂર કમિશન આપનાર

સ્કૂલોમાં વ્યાજતી અંગ્રેજી તેમજ ગુજરાતી ટેક્સ્ટબુકો જેમકે ઇંગ્લિશ ફર્સ્ટ સેકન્ડથી મેટ્રિક સુધીની તેમજ ગુજરાતી બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની તમામ જાતની ટેક્સ્ટ બુકો તેમજ તમામ જાતની કૌપિ બુક્સો જેમકે કૌપિ પોપટલાલકૃત ૧ થી ૫ નંબર, લેખનકળા કૌપિ ૧ થી ૬ નંબર, ભગતની કૌપિ ૧ થી ૫ નિહલ, સ્કૂલ કૌપિ ૧ થી ૩ નંબર, મેકમિશન ગુજરાતી કૌપિ ૧ થી ૭ નંબર તેમજ ઇંગ્લિશ લૅન્ગ મેન્સ મોડર્ન કૌપિ બુક્સ ફર્સ્ટથી હુવેલ્સ નંબર, વેરી ફોર્ટર કૌપિ ફર્સ્ટથી નાઇન નંબર સુધીની જુદી જુદી જાતની ગ્રેઈંગ બુકો, બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની ગ્રીવેનો તેમજ મૅમરી ગ્રેઈંગ બુકો નં. ૧ થી ૩ તથા કેરી તથા રંગીન ગ્રેઈંગ બુકો, ટ્રાફોટ બુક, જુદી જુદી જાતની એક્સસર્સીઝ, જુદી જુદી જાતના કામજના રીમો, ધોરણની નોટો ધોરણ ૧ થી ૭ સુધીની જુદા જુદા કર્તોઓની, નકશા ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નકશા, કામળ ઉપર તથા જુમડા ઉપર ગુજરાત, મુખ્ય ઠલાકો, હિન્દુસ્તાન એશિયા, યુરોપ, અમેરિકા, આફ્રિકા, પૃથ્વી દરેક નાના તથા મોટા નકશાઓ-તે મિલાય બ્લૉટીંગપેડ, પેન્સિલ, હોલર, પાથરપેન, ક્રુટપટ્ટી, વૉર્નિંગવાળા તથા હલકી કંપાસબોક્ષ. કવર બોક્ષ રંગની ડબ્બીઓ (કામળની ડબ્બી) ચેસ્ટલ, રજ્જર પેનમીચના ડાઘા કાઢવા માટેનાં તથા શાહીના ડાઘા કાઢવા માટેના, લાક તથા બ્લુ શાહીની ટિકડીઓ, સ્ટીલો, ગુજરાતી કક્કાના પાના તથા એ. બી. સી. ડી. ના પાના તથા બોર્ડ ઉપર તથા વજામાવાનો નકશો ગ્રેઈંગ પેપર વગેરે વગેરે બુક્સો પર ભરપૂર કમિશન આપનાર પર તમારો ચોરસ નીચેના રથને મોકલશો. ટેક્સ્ટ બુકના વ્યાપારી.

રણછોડલાલ મોતીલાલ બુકસેલર

રીચીરોડ-અમદાવાદ.

વધુ ખુલાસા માટે ટેક્સ્ટ બુક્સોનું "સુચિત્ર" મફત મંગાવી લો

અર્થાં પુસ્તકો બાળકોની શક્તિનો વિવિધ યાપ તેમ, કમિક ગીતો,  
અભ્યાસક્રમની હદ લક્ષ્યમાં ગણીને તમારે વર્ધા છે.  
વાપરાનારઓએ એકે અવાજે વખાણ્યાં છે

\*મુજર્જ ઇનાકાના સરકારી કેળવણીખાતાએ અને x પશ્ચિમદિંદ એન્જનિસએ

ટેકસ્ટ-બુક તરીકે મંજુર કર્યો છે.

## ક્રમિક ગણિતો

- \*૧. કુમારગણિત ભાગ પહેલો (ત્રીજી આવૃત્તિ) x રૂ. ૦-૬-૦
- \*૨.     "     ભાગ બીજો (     "     "     ) x રૂ. ૦-૮-૦
- \*૩. કન્યા ગણિત ભાગ પહેલો (ત્રીજી આવૃત્તિ) રૂ. ૦-૮-૦
- \*૪.     "     ભાગ બીજો (     "     "     ) રૂ. ૦-૧૦-૦
- \*૫. કન્યાગણિત ભાગ બીજાનો વધારો. રૂ. ૦-૫-૦

૧૯૨૮ના નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે તેઓ કહેવા

- ૬. કુમારગણિત ભાગ પહેલો ડા (ત્રીજી ધોરણ સુધી) રૂ. ૦-૬-૦
- ૭.     "     ભાગ પહેલો ડા (નાથા ધોરણ માટે) રૂ. ૦-૩-૬

## ક્રમિક ભૂમિતિ

- ૮. ક્રમિક ભૂમિતિ ભાગ પહેલો (ત્રીજી ધોરણ સુધી) રૂ. ૦-૨-૦
- ૯.     "     ભાગ બીજો (ચોથા ધોરણ માટે) રૂ. ૦-૨-૦
- ૧૦. કુમાર ભૂમિતિ (પશ્ચિમદિંદ એન્જનિમની શાળાઓ માટે) રૂ. ૦-૨-૦

## \*૧૧. સરલ બાળપોથી\*

[ નવમી આવૃત્તિ રૂ. ૦-૧-૦ ]

સામગ્રી નકલોમાં માફ કમિશન. નીચેના પ્રાઈએક શીઝનામે લખે.

રાહ્યાભાઈ ઇ. ભોજાળી,  
સાકરીગરી, દેવજીપોળ,  
અમદાવાદ.

રતનશી પુ. અનરા,  
દેવિંગ કોલેજ,  
બોરસદ.



મુખર્ષી ઇનાકાના કેશવની ખાત ને પ્રાય-  
મિત્ર શાળાઓના નિશ્ચિતના ઉપગમ  
મંત્ર મંત્રુ કરે

તેયાર છે ! તેયાર છે !

ના - બ્યાસકમને અનુસરીને નીચે  
દિધી ચોખ્ખો

સરળ બાળઅંકગણિત  
(ચોથા ધોણુ મુધીનું)

રચનાર

ભોગીલાલ કેમવલાલ પરવા,  
બી એ. એલ ટી સી ન  
અને

વગનજી દયાળજી દેમાઈ એમ. બી. બી.  
હેડમાસ્ટર પ્રે સ્કૂલ પ્રે રા ટ્રેનિંગ  
મેળે, અમદાવાદ  
કિમત ૦-૮-૦

તેયાર છે ! તેયાર છે !

ક્રાંતિનલ પરીક્ષા માટે પાઠ્ય થવાનું  
ગહેલખાં સહેલું માનન.

ફિંદનો સરળ ઇતિહાસ.

કિમત ૦-૧૨-૦

પરીક્ષાની પતિ બદલાઈ છે તે  
પદ્ધતિ પ્રમાણે ઇનલ પરીક્ષામાં પ્રેર-  
ના છોડે તે તેમજ ન્યાયોને એકદમ  
અનુકૂળ પડે તેને આ ઇતિહાસ છે  
આ ૧૧ છાંદસો તે ૧૨ કન્યાઓના સવાલ  
ઓપગમો મળ્યા છે ને વધારામાં  
નિના તથા નમ્રોના પદ્ય, પ્રપવામાં  
આવી છે કે જે આરી વાંતના બીજ  
પ્રેરિયા દ્વારા (મા ગાથા નહિ પડે  
કા ૧૫ પાન અલગ અને સર્વ જાતોમાં  
૨૨ પ્રપવાના અલગ છે કે રીતે  
અ તો જાનના બીજ ઇતિહાસ કરતા  
આ અગ્રવર્તનો છે ને તે જરૂર મંગળી  
આરી કરે

તેયાર છે ! તેયાર છે !

નવી મુધારેથી આવૃત્તિ

મુખર્ષી ઇનાકાના સરકારી ઇન્સપેક્ટર  
ખાતાએ ટેક્ટરજી-તરીકે મંત્રુ કરે

ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ  
અને

રાજ્યવ્યવસ્થા

ખનાવનાર

વિદુલદામ ધનજીભાઈ પટેલ.

મુધારો વધારો કરનાર

મૂળજીભાઈ હીરાલાલ મોહસી  
એમ. સ્વ

હેડમાસ્ટર પ્રે રા ટ્રેનિંગ પ્રેવેન્ટ, અમદાવાદ  
પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિમત રૂ ૧-૦-૦

તા ૬-જુન-૧૯૦૬ આવૃત્તિ કિમત ૦-૬-૦  
વાળી બેઠો તે વળા તે મળશે

જાહેરખબર.

અમારે જાણપયોગી પુસ્તકો  
(ટેક્ટર જુક તરીકે મંત્રુ થાગ  
તેનાં) તેમજ બાળસાહિત્ય  
લખાવવા વિચાર છે, તે આ  
સખધી જ લેખકો ગોખ ધન-  
વતી હોય તેઓ કઈ સરને કાન  
કરવાને ખુશી છે તથા કયા  
વિષયનો શોખ ધરાવે છે. તેમણે  
નીચેના સન્નામે લખવા ખાસ  
નિનિ છે

એસ. બી. શાહની કંપની-પાનકોર નાકા-અમદાવાદ

પુસ્તક ૬૯]

[અંક ૭]

# Gujarat School Paper

## ગુજરાત શાળાપત્ર

જુલાઈ, સને ૧૯૩૦

“ તમા જમાનામાં તમા સુખાર્થે અને પ્રગતિમાન માણસની જરૂર પડે છે. દુનિયા આજના પુરે પડે, અને તેથી આપણા બાપ-દાદાના વખતમાં જે રીતરિવાજ તથા જાનુનો ઉત્તમ ગણાતા હતા તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે, અને ખરેખર આપણા શુદ્ધ પછી મત્યના દલ અને ધીમા વિકાસને લીધે વધારે યશ્વ વચોલા લોકો વાલતા કરતાં વધારે આગી યોજતા થઈ શકશે ”

કેળવણીખાતાના હુકમથી  
તંત્રી અને પ્રકાશક (૧ ઓગસ્ટ ૧૯૨૯ થી)  
શૂળભાઈ હીસલાલ ચોકસી, એમ. એ  
હેડમાસ્ટર પ્રેમજી દેવેજી, અમદાવાદ.

( સર્વ દક્ક સ્વાધીન રાખ્યા છે )

ધા “કાયમત ન્યુઝિલી” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીખ દેવીદાસ છાનલાલે છાપ્યું  
સલાયેસ નં-૧-અમદાવાદ

## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	ભૂગોળમા નવીન દષ્ટિ ... ..	૧૮૯
૨	શબ્દના અર્થ ... ..	૧૯૬
૩	ખામતી સમજણ ... ..	૨૦૦
૪	નિમ્ન મંજૂરી પ્રતીક સૂચના .. ...	૨૦૭
૫	ભાષાનો અને અવરોધનનો પ્રિકાન થાય તેવા મનોમત્ત ..	૨૦૬
૬	ઇતિહાસ-એક અખનરો ... ..	૨૦૮
૭	બાળકની તાલીમ ... ..	૨૧૦
૮	કેળવણી પર્યાપ્ત ... ..	૨૧૪
૯	પુરુષો માટેની વર્તીકુલર ટ્રેનિંગ મંસ્થાઓ માટેના ધારા ...	૨૧૬
૧૦	પુરુષો માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ મંસ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ	૨૨૦
૧૧	નવરોજીય પેશનય વક્રીન સ્કોલરશિપ માટેની પરીક્ષા ...	૨૩૪
૧૨	વાઈયપુત્રક, ઇનામ અને લાયબેરી માટે સગકારી ખાતા તરફથી મજુર થએના પુસ્તકોનો વાદી ... ..	૨૩૫
૧૩	સગકારી જાહેરખબરો ... ..	૨૩૮
૧૪	ખાતગી જાહેરખબરો ... ..	૩૬

## જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી તમામ છુદસેલરોને ખબર આપનામા આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના જાન્યુઆરિયી જાહેરખબરના ભાવમાં ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ રાખવામા આવ્યા છે.

## જાહેરખબરના દર

મુદત	એક પાન	અડધું પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
છ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માન	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૯]

જુલાઈ સને ૧૯૩૦

[ અંક ૭

## ભૂગોળમાં નવીન દષ્ટિ

ભૂગોળશિક્ષણના હેતુમાં અને તે શીખવવાની શૈલીમાં થોડાએક વરસ થયા ઘણા મહત્વના ફેરફાર થયા છે. જેની રીતે ખેતી, વૈદક, ઇજનેરી ખાતું-એમની દષ્ટિમાં અને જ્ઞાનમાં ફેરફાર થવાથી તે શાસ્ત્રની કોટિમાં આવ્યા છે, તેનીજ રીતે ભૂગોળ પણ હવે એક શાસ્ત્ર તરીકે ગણાય છે. ન્યારે કોઈપણ વિષયનું જ્ઞાન છુટ્ટોછવાયુ અવ્યવસ્થિત હોય છે ત્યારે તેને 'શાસ્ત્ર' તરીકે ગણવામાં આવતું નથી, પણ ન્યારે તે હકીકતને કાર્યકારણના નિયમથી સંકલિત કરી વ્યવસ્થિત કરવામાં આવે છે ત્યારે તેને 'શાસ્ત્ર'ની કોટિમાં ગણવામાં આવે છે. આ નિયમ મુજબ ખગોળ, ભૂસ્તર અને વનસ્પતિશાસ્ત્રો થયા છે ભૂગોળના વિષયને પણ હાલમાં શાસ્ત્ર તરીકે ગણવામાં આવે છે, કારણકે તેમાંના બનાવ અને હકીકતનો ખુનાસો ધીમે ધીમે કાર્યકારણના ભાવથી કરવામાં આવે છે. આ દષ્ટિને અનુસરી ભૂગોળના પુસ્તકો તેમજ તે શીખવવાની રીતમાં મોટો ફેરફાર થયો છે ન્યામુધી ભૂગોળશિક્ષણમાં કાર્યકારણનો વિચાર કરવામાં આવે નહિ ત્યામુધી તે શાસ્ત્રીય ગણવામાં આવે નહિ, તેથી શિક્ષકવર્ગે ભૂગોળ શીખવતી વખતે આ બાબત ખાસ ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ હાલમાં ભૂગોળશિક્ષણમાં અમુક દેશમાં કોઈ બાબત અમુક પ્રકારની થાય છે તેનું શું કારણ હશે તે શોધીને વિદ્યાર્થીને

ખતાવવાની કાળજી શિક્ષક રાખે નહિ તો તે શુષ્ક અને કટાણાજરણુ લાગે તેમાં નવાઈ નથી.

આ પ્રમાણે કાર્યકારણના વિચારની સાથે બીજા એ વિચારો હાલમાં ભૂગોળશિક્ષણની શૈલીમાં જોવામાં આવે છે. એક તો એ છે કે ભૂગોળની જે જે બાબતો છે તે બધી વિદ્યાર્થીએ શીખવાની જરૂર નથી, પણ જે હકીકત મનુષ્યજાતિને ઉપયોગી હોય તેનો તેવી દૃષ્ટિથી અભ્યાસ કરવો જોઈએ. આ વિચારને માનુષ્યતત્ત્વ કહે છે; કારણકે મનુષ્યના સુખ અને સગવડની દૃષ્ટિથી ભૂગોળની બીનાઓનો અભ્યાસ થવો જોઈએ એવો વિચાર હાલમાં વધારે પ્રચલિત થતો જાય છે.

ત્રીજી બાબત એ છે કે ભૂગોળશિક્ષણમાં છુટીછવાઈ બાબતો કહેવી જોઈએ નહિ, એટલુંજ નહિ પણ ઉપર જણાવ્યા મુજબ મનુષ્યના ઉપયોગની દૃષ્ટિ ધ્યાનમાં રાખી તેની આસપાસના સંજોગોને અનુસરી તેનું રસિક વર્ણન ચિત્રો સાથે કરવું જોઈએ. આ ભૂગોળનો વર્ણનાત્મક ભાગ છે. ન્યારે કોઈપણ પ્રદેશનું રેસપૂર્વક વર્ણન કરવામાં આવે છે ત્યારે વાંચનારને તેથી આનંદ થાય છે અને તે બાબત તેને સારી પેઠે યાદ રહી જાય છે. આવી રીતે ભૂગોળની નવીન દૃષ્ટિમાં હાલમાં ત્રણ વિચાર માલમ પડે છે: (૧) કાર્યકારણ, (૨) માનુષ્યતત્ત્વ, (૩) વર્ણનાત્મક હકીકત. હવે આ બાબતનું કંઈક વિશેષ વિવેચન કરીશું.

નાના બાળકની પૃથ્થક ભુદૃષ્ટિ પ્રેરાએલા સવાલો આપણે બધાએ સાંભળ્યા હશે. તેમાં ખાસ બાબત એ હોય છે કે અમુક બાબત અમુક પ્રકારની શા કારણથી થાય છે એનો ખુલાસો તેઓ પ્રશ્ન પૂછી માગે છે. ન્યારે તેની આવી સહજ જિજ્ઞાસા સંતુષ્ટ થાય છે ત્યારે તેને આનંદ થાય છે. તેવીજ રીતે ભૂગોળશિક્ષણમાં અનેક હકીકત સંબંધ રહિત અવ્યવસ્થિત રૂપમાં જોવામાં આવે છે, પણ તેના હાલના સ્વરૂપનું કંઈક કારણ તો હોવું જોઈએ એમ આપણે દર રીતે માનીએ છીએ. કોઈપણ બાબત કારણ સિવાય બનતી નથી એવો સર્વમાન્ય વિચાર આપણી ભુદ્ધિમાં કુદરતી રીતે જોવામાં આવે છે. જે તે બાબતનો ખુલાસો આપણા અજ્ઞાનને લીધે આપણે કરી શકીએ નહિ તો એ ભુદી વાત છે; પણ તેનાં અમુક કારણ તો હોવાંજ જોઈએ એવો મંઝમ વિશ્વાસ દરેક મનુષ્યના હૃદયમાં હોય છે. ન્યારે વસ્તુસ્થિતિ આવી છે ત્યારે ભૂગોળશિક્ષણમાં તેનો ઉપયોગ જેટલો બને તેટલો કેમ કરવો

આ વિચારને અનુસરી હાલમાં ભૂગોળના વિષયનું નિરૂપણ પ્રથમના કરતાં જુદી રીતે કરવામાં આવે છે. પ્રથમ તો અમુક ખંડ કે દેશની આબોહવાને અનુસરી તેના પ્રદેશ-ભાગ પાડવામાં આવે છે. જે અમુક પ્રદેશમાં અમુક પ્રકારની જમીન હોય તથા ઠંડી ગરમી અને વરસાદ પડતો હોય તો તે ભાગની વનસ્પતિ, પ્રાણી, મનુષ્યની આસિયત, વેપારરોજગાર વગેરેનું સ્વરૂપ અમુક પ્રકારનું નિર્ણયિત થાય છે, તેથી જે કોઈ પ્રદેશની ભૂમિરચના તથા તેની આબોહવા વિધાર્થી જાણતા હોય તો તેને લીધે ત્યાં કેવા પ્રકારની વનસ્પતિ, પ્રાણી, ખેતી, ખનીજ, ધંધોરોજગાર તથા રાજકીય ધરના હોઈ શકે તે તેઓ કાર્યકારણના વિચારને અનુસરી જાણી શકે અને તેથી અસાધ્ય સમજી શકે. આ વિચાર વધારે સ્પષ્ટ અને દૃઢ કરવાને આપણે કેટલાંક દૃષ્ટાંતો લઈશું, અને તે ખનતાં સુધી આપણા ઇલાકાની ભૂગોળને લગતાં.

હાલમાં ભૂગોળની ચોપડીમાં મુંખર્ષ ઇલાકાના ભાગ-સિંધ, ઉત્તર, મધ્ય અને દક્ષિણ વિભાગ એ પ્રમાણે કરવામાં આવે છે, પણ આ તો રાજકીય વિભાગ છે. ખરી રીતે તો અમુક ભાગની આબોહવાને અનુસરી તેના પ્રદેશના ભાગ પાડવા જોઈએ; કારણકે અમુક પ્રદેશની ભૂમિરચના અને આબોહવા જે અમુક પ્રકારની હોય તો તેનું ભૌગોલિક સ્વરૂપ અમુક પ્રકારનું હોવુંજ જોઈએ એવો દૃઢ વિચાર કાર્યકારણના નિયમ મુજબ થાય છે; તેથી મુંખર્ષ ઇલાકાના પ્રદેશ આ પ્રમાણે હોવા જોઈએ: સિંધ, ગુજરાત (કચ્છ, કાઠિયાવાડ અને તળ ગુજરાત), કોંકણપટ્ટી (કેંદ ગોવાસુધી જેમાં દક્ષિણ વિભાગના કેટલાક જિલ્લા પણ આવે છે), મહારાષ્ટ્ર અને કાનડા. આ દરેક વિભાગની અમુક પ્રકારની આબોહવા છે અને તેથી તેને જુદા જુદા પ્રદેશ તરીકે ગણવામાં આવ્યા છે. સિંધની આબોહવામાં ગુજરાત કરતાં વિશેષ તકાવત છે અને ગુજરાત કરતાં કોંકણપટ્ટીમાં ખાસ બેઢ જોવામાં આવે છે અને તેના કરતાં મહારાષ્ટ્રની આબોહવા જુદી છે આવી રીતે ઉપર જણાવ્યા મુજબ પ્રદેશવાર ભૂગોળ શીખવવાથી વિદ્યાર્થીના મનમાં કાર્યકારણની છાપ વધારે સ્પષ્ટ અને દૃઢ પડશે. દા. જે રણનો પ્રદેશ હોય છે ત્યાં જમીનતળ રેતીવાળું હોવાથી તે ખેતીને અનુકૂળ નથી. તેમજ વરસાદની ઘણી તાણથી પણ ખેતી થઈ શકે નહિ. બધા માણસને ખાવાનું અને પાણી મળે નહિ ત્યાં રહેવાનું કોણ પસંદ કરે ? આ કારણને લીધે રણના પ્રદેશમાં વસ્તી ઘણી ઓછી હોય છે અને તે વધારે પ્રમાણમાં જ્યાં પાણીની સવડ હોય છે ત્યાં જોવામાં આવે છે. રણપ્રદેશમાં તો લોકો ઘણી મુશ્કેલીથી ખેતી કરી તેમનું ગુજરાન પરાણે કરે છે. ત્રાડપાનની અંછતને લીધે રસાળ પ્રદેશમાં જોવામાં

તેની હવા સમઘાત છે. પુના કરતાં કોકણમાં ઉનાળામાં વધારે ગરમી લા છે, કારણ કે ત્યાં બેજ વધારે હોય છે, વળી પુના ઉંચે સ્થળે આવે છે. આવી રીતે જુદાં જુદાં સ્થળની આબોહવાના તફાવતનાં કારણો આ શકાય છે અને તેથી વિદ્યાર્થીને ભૂગોળશિક્ષણમાં રસ પડે છે. જે પ્રમાં આબોહવાનાં કારણો આપી શકાય છે તે પ્રમાણે કોઈ શહેર કે ગામનું ધંધારોજગાર તથા તેના હુન્નરઉદ્યોગનાં પણ કારણો આપી શકાય. અમુ શહેર શાથી વધારે આબાદ થાય છે તેનાં કારણોમાં તેની દરીઆ કે નદ કિનારાની સ્થિતિ, રસાળ જમીન, અને તેથી થતી ખેતી અને ધંધારોજગાર અમુક ખનીજ સાઈ નીકળતું હોય તો તેને લગતાં કારણનાં નીકળે અમુક જાતનો પાક સારો થતો હોય તો તેને લગતો હુન્નરઉદ્યોગ સારો આવે, તથા રાજકીય, લશ્કરી, કે ધાર્મિક દૃષ્ટિથી તેની ઉપયોગિતા-આ કારણોને લીધે શહેરો આબાદ થાય છે અને તે કારણો દૂર થતાં તેની ધીન ધીમે પડતી આવે છે. જુના વખતના ખંભાત, સુરત, બરુચ, ઘોઘા, પાટણ, અને હાલના વખતના કરાંચી, અમદાવાદ, મુંબઈ વગેરે. આવી રીતે શહેરની જાહોજલાલીનાં કારણો આપી શકાય છે.

ભૂગોળશિક્ષણમાં ઉપર જણાવ્યા મુજબ જેમ અને તેમ વધારે કાર્ય-કારણનો વિચાર કરી શીખવવામાં આવે તો શિક્ષણુશેલી શાઓય હોવાથી વિદ્યાર્થીને આનંદ વધારે થાય છે, કારણ કે તેને લીધે તેમની જિજ્ઞાસા તૃપ્ત થાય છે અને તેથી તેઓ વધારે સ્પષ્ટતાથી સમજે છે; નહિતો તેમને તે ખાખતો ગોખીગોખીને યાદ રાખવી પડે છે, અને પરીક્ષા પછી તરતજ તેઓ ભૂલી જાય છે. આ કારણને લીધે તેમની વિચારશક્તિનો વિકાસ થતો નથી અને ભૂગોળશિક્ષણનો જે ખાસ હેતુ છે તે ફળીજૂન થતો નથી. હજી ભૂગોળશિક્ષણમાં જોઈતો સુધારો થયો નથી તેનું મુખ્ય કારણ ઉપર જણાવેલી દૃષ્ટિનો અભાવ છે. થોડાંક વરસથી છોકરા તેમજ છોકરીઓની વર્નાક્યુલર શાષનલ પરીક્ષાની શૈલીમાં જે ફેર જોવામાં આવે છે તે આજ દૃષ્ટિને અનુસરી થયો છે. આ પત્રની અંદર વારંવાર ભૂગોળને લગતા જુદી જુદી પરીક્ષાના સવાલો છાપવામાં આવ્યા છે, જે શિક્ષકોએ તે સવાલ વાંચી વિચાર કર્યો હશે તેમને ખાતરી થઈ હશે કે ઉપર જણાવેલી ભૂગોળશિક્ષણની દૃષ્ટિ તેમાં મુખ્યત્વે જોવામાં આવે છે.

ભૂગોળશિક્ષણમાં કાર્યકારણનો ભાવ કેવી રીતે તે વિષયને રસિક

ગણાતું નથી, પણ પૃથ્વી એ મનુષ્યનું રહેઠાણ છે એ વિચારને અનુસરી ભૂગોળની દષ્ટિમાં મોટો ફેર માલમ પડે છે. ભૂગોળમાં જે બાબત મનુષ્યને ઉપયોગી નથી અથવા જેમાં તેણે કંઈ ફેરફાર કર્યો નથી તેવી બાબતો વિદ્યાર્થીને શીખવવાથી શો લાભ છે એમ સહજ સવાલ થાય છે. પર્વત, નદી કે ભૂશિર અને ખેટની નામાવળી ગોખવાથી બાળકને શો ફાયદો થાય છે તે સમજાતું નથી, પણ તેને બદલે જે નદી, પર્વત કે ખેટ માણસના સુખમાં વૃદ્ધિ કરતા હોય તેને લગતી બાબત જાણવાથી છોકરાને રસ પડે છે. નદીમાં પૂર આવવાથી ખેતી સારી થાય છે, તેમાંથી નહેરો ખોદી કાઢી ખેતી માટે પાણી પુર પાડવામાં આવે છે. તેના ઉપર પૂલ બાંધવાથી વગર અડચણે મુસાફરી થઈ શકે છે. પર્વતમાંથી સોનું, રૂપ, ત્રાણ વગેરે ખનીજ નીકળે છે. તે દેશનું રક્ષણ કરી ઇતિહાસનું સ્વરૂપ જુદી જાતનું ઘડે છે. મનુષ્ય-જાતિને ઉપયોગી બાબતો આમ જાણવાથી છોકરાને શિક્ષણ રસિક લાગે છે અને તેથી તેમને તે વિષય જલદીથી યાદ રહી શકે છે. ભૂગોળશિક્ષણમાં આ પ્રમાણે મનુષ્ય દષ્ટિ ધ્યાનમાં રાખવાથી નકામી વિગતો ગોખવાની જરૂર રહેતી નથી. જેટલી હકીકત મનુષ્યના લાભ ઉપર અસર કરે છે તેટલીજ હકીકત જાણવાથી તેને તેમાં રસ પડે છે. ભૂગોળશિક્ષણમાં માનુષ દષ્ટિ રાખવાથી તેમાં એક મોટો ફેરફાર થાય છે. તેમાંથી નિરુપયોગી બીનાઓ બાતલ કરવામાં આવે છે, તેથી થોડી પણ જરૂરી બાબત ઉપર લક્ષ આપવાથી વિદ્યાર્થીને ગોખાવાની જરૂર રહેતી નથી. વળી તે બીનાઓ મનુષ્યને લગતી હોવાથી તેમાં સાધારણ રીતે રસ પણ સારો પડે છે. આ વિચારને અનુસરી ભૂગોળશિક્ષણની શૈલી રાખવાથી તે વિષય નીરસ અને કંટાળાભરેલો લાગશે નહિ.

ભૂગોળશિક્ષણમાં ત્રીજી બાબત ધ્યાનમાં રાખવાની એ છે કે જે બાબત છોકરાંઓને શીખવવાની છે તે કેવળ નામ તરીકે શીખવવાને બદલે તેને લગતી રસિક હકીકત કહેવી જોઈએ. તે સંબંધી જુદી જુદી બાબતો કહેવાથી તે બાબતનો સંબંધ તે હકીકત સાથે જોડાય છે અને તેથી તેને યાદ રાખવાનું કામ સહેલું થાય છે. ફક્ત નામ ગોખવાથી કંટાળો આવે છે. જો જિલ્લા કે પ્રાંતનાં ગામ શીખવવાનાં હોય તો બધાં ગામ કે શહેર શીખવવાની જરૂર નથી, પણ જે ઉપયોગી હોય અને જેના સંબંધમાં રસિક વર્ણન થઈ શકે તેમ હોય તેવી બાબતો લેવી જોઈએ. આ હેતુ ફળાબૂત કરવાને માટે શિક્ષકનામાં જ્ઞાનસામગ્રી સારી હોવી જોઈએ. તેનામાં નવું નવું જાણવાની ઇચ્છા હોવી જોઈએ, તેમ ભૂગોળને લગતી ચોપડીઓ-ખાસ



કરીને મુસાફરીને લગતી વાંચવી જોઈએ. શહેર કે ગામની હકીકત વિશેષ પ્રમાણમાં આપવાની જરૂર ઉપરાંત નાના બાળકોની જિજ્ઞાસા સતેજ કરવાને તેમજ તેમને વધારે માહિતી આપી તે વિષયમાં રસ લેતા કરવાને કોઈપણ પ્રાંત કે ભાગનું યાન, ત્યાંના લોકનો સ્વભાવ, તેમનાં ખાનપાન, તેમની રહેણીકરણી, પહેરવેશ, રમતગમત, ઐતિહાસિક મકાન વગેરે જે ખાસ જાણવા લાયક બાબત હોય તેનું રસપૂર્વક વર્ણન કરવું જોઈએ. વિદ્યાર્થીઓ આપણી જોડે મુસાફરી કરતા હોય તેવો તાદૃશ ચિતાર તેમના મનમાં ખડો થવો જોઈએ. તેમની કલ્પનાશક્તિનો ઉપયોગ કરી શિક્ષકે તેમને તેમાં તસ્લીન કરવા જોઈએ, અને તે સંબંધી વધારે જાણવાને માટે તેમની ઇચ્છા જાગ્રત કરવી જોઈએ. આવી રીતે વર્ણનાત્મક શૈલીથી ગામની બૂગોળ છોકરાંઓને ખીખ ધોરણમાં શીખવવામાં આવે તો તેમને તે વિષયમાં રસ પડશે અને આગળ ઉપર નવું શીખવાને માટે તેમને મન થશે.

## શબ્દના અર્થ

પાઠના વાચનનો મુખ્ય હેતુ તેનો અર્થ સમજવાનો છે. આ કારણને લીધે છોકરાઓને પાઠ વાંચી ગયા બાદ તેમાં આવના અધરા શબ્દના અર્થ સમજાવવામાં આવે છે; પણ શબ્દાર્થનો શો ખાસ ઉદ્દેશ છે તથા તે કેવી રીતે પાર પાડવો જોઈએ એ બાબતમાં કેટલાક દોષ જોવામાં આવ્યા છે તે નીચે જતાવવામાં આવ્યા છે:—

છોકરાં પાઠની જે હકીકત વાંચે તે તેમણે અવસ્થ સમજી જોઈએ; નહિતો વાચન ગમે તેવું સરળ હોય તોપણ તે નકમું નીવડે છે, કારણકે જે ઊપેલી કે લખેલી બાબત વાંચવામાં આવે છે તેનો હેતુ તેનો શો અર્થ ચાલુ છે તે સમજવાનો છે. વાંચેલી હકીકત સરળ રીતે સમજાય તેને માટે તેમાં આવના અધરા શબ્દ છોકરાંઓએ સમજવા જોઈએ. ન્યારે તેઓ નવીન શબ્દના અર્થ જાણતા નથી ત્યારે તેઓ વાક્યનો અર્થ મદલુ કરી શકતા નથી અને તેને લીધે વાચનનો હેતુ સફળ થતો નથી. આ કારણને લીધે અધરા શબ્દ કે શબ્દસમૂહના અર્થ વિદ્યાર્થીઓ જાણવાની ખાસ જરૂર છે અને તેથી વાચન થઈ રહ્યા પછી કદાચ શબ્દો સમજાવવામાં આવે છે. આવી રીતે અધરા શબ્દોના અર્થ જાણ્યા પછી પાઠની હકીકત સરળ રીતે સમજાય છે. દા. ધારો કે ચોથી ચોપડીના પાદ ૪ નું

વાચન થઈ ગયું છે. હવે શિક્ષક વિદ્યાર્થીને અધરા શબ્દના અર્થ સમજાવે :  
 છે:—‘વનવાસ’ એટલે શું ? છોકરાઓ કહે છે, કે ‘વનમાં જવું’, ‘વનમાં  
 વસવું’, ‘વનમાં રહેવું’, ‘જંગલનો વાસ’ વગેરે. ‘વનવાસ’ એ પદ નામ  
 હોવાથી તેનો પર્વાય અથવા તેનો અર્થ સમજાવનાર શબ્દસમૂહ તેવા અધિકારવાળા  
 પદમાં હોવો જોઈએ; તેથી ‘વનવાસ’ એટલે ‘વનમાં રહેવું તે’ અથવા ‘વનમાં  
 વસવું તે’. આ પ્રમાણે દરેક પદનો અર્થ તેજ પદમાં સમજાવવો જોઈએ.  
 ‘ધિવેકી’ એટલે ‘સારી રીતભાત’ નહિ પણ ‘સારી રીતભાતવાળો’  
 એમ કહેવું જોઈએ.

ખીજી બાબત ધ્યાનમાં રાખવાની એ છે કે જે અધરો શબ્દ સમ-  
 જાવવાનો હોય તે વાક્યના સંબંધમાં હોવો જોઈએ; કારણકે તેને લીધે તે  
 શબ્દનો અર્થ વહેંચેલા સ્પષ્ટ થાય છે. નિરાળા—એકલા શબ્દોના અર્થ સમજ-  
 વામાં વધારે વાર લાગે છે, પણ જ્યારે તેને વાક્યમાં વાપરવામાં આવે છે  
 ત્યારે તેના પૂર્વાપર સંબંધને લીધે તે વહેંચેલા સમજી શકાય છે. વળી વાક્યના  
 સંબંધ વગર કેઈપણ શબ્દનો અર્થ થતો નથી. જ્યારે તે વાક્યમાં  
 વપરાયેલો હોય છે ત્યારે તે સંબંધને અનુસરી તેનો અમુક અર્થ જાણવામાં  
 આવે છે. આ નિયમ પ્રમાણે એકજ શબ્દના જુદા જુદા અર્થ થાય છે,  
 તેથી જે અધરો શબ્દ સમજાવવાનો હોય તે વાક્યના સંબંધમાં અવશ્ય હોવો  
 જોઈએ. દા. દશરથે રામચંદ્રજીને વનવાસ ભોગવવા કહ્યું; રામચંદ્રજીએ ચૌદ  
 વરસ વનવાસ કર્યો; હવે વનવાસ એટલે શું ? આ પ્રમાણે વાક્યમાં  
 આવતા શબ્દોના પૂર્વાપર સંબંધને લીધે નવા શબ્દનો અર્થ તરત  
 સ્પષ્ટ થાય છે.

ત્રીજી બાબત એ છે કે જે ‘શબ્દ’ સમજાવવાનો હોય તેના કરતાં  
 તેનો પર્વાય કે બીજો શબ્દ વધારે અધરો હોવો જોઈએ નહિ. દા. દશરથે  
 રામચંદ્રજીને વનવાસ ભોગવવા હુકમ કર્યો. ‘હુકમ’ એટલે ‘આજ્ઞા’, અથવા  
 ‘હુકમ કર્યો’ એટલે ‘આજ્ઞા કરી’ એ શબ્દનો અર્થ અયોગ્ય છે, કારણકે  
 છોકરાને ‘હુકમ’ કરતાં ‘આજ્ઞા’ શબ્દ વધારે અધરો લાગે છે. આવી રીતે  
 અમુક શબ્દનો અર્થ વધારે અધરા શબ્દથી સમજાવવો એ બૂલભરેલું છે.  
 આ દોષ ચવાનું મુખ્ય કારણ એ છે કે શિક્ષક એમ ધારે છે કે જેટલા  
 બને તેટલા શબ્દના પર્વાય આપવા એક શબ્દને બદલે બીજો શબ્દ આપવાથી  
 અને જો તે વધારે અધરો હોય તો ખાસ કરીને તેનો અર્થ સ્પષ્ટ થતો  
 નથી. બાળક તેથી મુશ્કેલી પામે છે અને તેવા આપેલા પર્વાય વગર સમજે  
 ગોખી નાખે છે અને જ્યારે તે પૂછવામાં આવે છે ત્યારે કડકડાટ તે બોલી

જાય છે. જે શબ્દ સહેલા હોય તે સમજાવવાની બીજકુલ જરૂર નથી. છોકરાંઓ તેના અર્થ સમજે છે ખરાં પણ તેઓ બોલીને સમજાવી શકતાં નથી. તે ઉપરથી તેમને કંઈ આવડતું નથી એમ ધારવું એ ભૂલભરેલું છે. 'વનમાં ઘણાં ઘણાં દુઃખ પડે છે' આ વાક્યમાં 'દુઃખ' શબ્દ માટે બીજો શબ્દ મૂકવાની કે વધારે શબ્દસમૂહથી તે સમજાવવાની બીજકુલ જરૂર નથી. દરેક માણસ દુઃખ શું છે તે જાણે છે, પણ તે ભાવનું પૃથક્કરણ કરી સમજાવી શકાતું નથી, તેથી આવા સાદા શબ્દના અર્થ પૂછવા નહિ. છોકરાંઓ તે સંજ્ઞા કંઈક સમજે એ તેમને માટે બસ છે. આગળ ઉપર અનુભવ અને જ્ઞાનથી તેઓ વધારે સમજી શકશે. આ બાબત ધ્યાનમાં નહિ હોવાથી ઘણા શિક્ષકો નીચલાં ધોરણમાં આવા સરળ શબ્દના અર્થ પૂછવામાં ઘણો વખત કાઢે છે; પણ તેથી છોકરાંને કંટાળો આવે છે. નીચલાં ધોરણમાં જો કોઈ શબ્દ સમજાવવો હોય તો તે સંજ્ઞા ક્રિયા કરીને અથવા વિશેષ સમજાવતીથી તેના કંઈ ખ્યાલ આપવો, પણ તે સંજ્ઞા વધારે જોડા ઉતરવું નહિ. દા. 'જંગલમાં અવાજ થવાથી સસલું ચમક્યું' આમાં 'ચમક્યું' એટલે 'ભડક્યું' એમ સમજાવવાને બદલે 'ચમકવાનું' કેવી રીતે થાય છે તેની ક્રિયા કરી તે શબ્દ સમજાવવો.

વળી 'દુકમ' શબ્દનો અર્થ પૂછવાને બદલે 'વનવાસ ભોગવવાનો દુકમ કર્યો' અથવા 'દુકમ કર્યો' એનો અર્થ સમજાવવામાં આવે તો સારું, કારણકે 'દુકમ કર્યો' એટલે 'અમુક કરવાનું કહ્યું' એવું કહેવાથી અર્થ સારી રીતે સ્પષ્ટ થાય છે અને પછી 'વનવાસ ભોગવવાનો દુકમ કર્યો' એ બધા શબ્દોનો અર્થ સમજાવવો જોઈએ. સંજ્ઞા રહિત-નિરાળા શબ્દ અર્થહીન થાય છે, એ બાબત અગાઉ સમજાવી છે. 'સંઘાતે' એટલે 'સાથે' એમ સમજાવવાને બદલે 'હું પણ તમારી મેઘાતે આવીશ' એટલે 'હું પણ તમારી સાથે વનમાં આવીશ' એ સમજાવતી વધારે સચોટ છે.

કેટલીક વખત શબ્દના ખરાબર સચોટ અર્થવાળા શબ્દો મળી આવતા નથી, તેથી શિક્ષકો તેના શબ્દ આપવાને ઘણી મહેનત કરે છે. એક શબ્દ કે શબ્દસમૂહને બદલે તેના જેવા શબ્દ કે શબ્દસમૂહથી તેનો અર્થ સરળ થાય તો ઠીક, નહિતો તેને મળતા અર્થના શબ્દથી તેની સમજાવતી કરવી જોઈએ. દા. 'વસિષ્ઠઋષિએ કંઈકીને કહ્યું, કે આ તો ઘણો અધર્મ કહેવાય'. અહીંયાં અધર્મને માટે 'ધર્મ' નહિ તે' એવું કહેવાને બદલે 'અનીતિ' કહેવાથી અર્થ સમજાય છે. આવી રીતે પુરેપુરા સચોટ શબ્દને બદલે તેના જેવા અર્થવાળા બીજા શબ્દની સમજાવતીથી ચાલી શકે છે.

જેવી રીતે કોઈ વ્યક્તિનો ચેહરો ખીખના જેવો ખરાબર હોતો નથી તેવીજ રીતે કોઈ શબ્દનો પુરેપુરા અર્થવાળો ખીખે શબ્દ હોતોજ નથી, પણ તેના જેવા અર્થવાળા સહેલા શબ્દોથી તેનો અર્થ સરળ રીતે સમજાય છે.

ખીજ બાબત શબ્દાર્થની બાબતમાં ધ્યાન રાખવાની એ છે કે જો કે શિક્ષકે દાખલાની મદદથી શબ્દાર્થ સચોટ રીતે વિદ્યાર્થીને સમજાવ્યા હોય તોપણ તે તેમને ખરાબર આવડે છે કે નહિ, તે જોવા માટે એક પગલું આગળ વધવાની જરૂર છે. નવીન અથવા શબ્દ શિક્ષકે કા. પા. પર લખી વિદ્યાર્થીઓને ગમે તેવા તેમના પોતાના વાક્યમાં તે વાપરવા કહેવું જોઈએ, અથવા દરેક શબ્દ છુટો છુટો લઈ દરેક વિદ્યાર્થીને તેનું પોતાનું વાક્ય રચેટમાં લખી લાવવા કહેવું. પછી શિક્ષકે તે વાક્ય તેમને બોલી જવા કહેવું. જો તેઓ શબ્દાર્થ ખરાબર સમજ્યા હશે તો તેઓએ પોતાના શબ્દનો ઉપયોગ કરી તેને વાક્યમાં વાપર્યો હશે. દા. (૧) 'તેના ઉપર પ્રભુનો એકાએક ક્રોધ થયો.' (૨) 'રાજાને વહેમ આવવાથી પ્રધાન ઉપર તેનો ભારે ક્રોધ થયો.' (૩) 'પ્રજાના સમાચાર સાંભળી જયશિખરને દુરમનના લશ્કર ઉપર ધણો ક્રોધ થયો.' પહેલા વાક્યમાં ધણો શબ્દો પાઠમાના છે. ખીજું વાક્ય વાર્તામાંથી છોકરાએ વાદ રાખેલું લખ્યું છે. ત્રીજું વાક્ય છોકરાએ પોતાનું બનાવ્યું તેથી તે ખરાબર સમજ્યો છે એમ કહી શકાય. ધણી વખત છોકરાઓ ચોપડીમાંનાં વાક્યમાં સહેજ ફેરફાર કરી તેવાંજ વાક્યો લખી લાવે છે કે બોલી જાય છે. દરેક વિદ્યાર્થીએ જીવનના જુદા જુદા પ્રસંગને અનુસરતાં વાક્યો બનાવી તેમાં નવા શબ્દોનો ઉપયોગ કરવો. આને લીધે તેની કલ્પના-શોધક શક્તિને ઉત્તેજન મળે છે.

વળી નવા શીખવેલા શબ્દો ખરાબર સમજ્યા છે કે કેમ તેની કસોટી માટે વૂટક વાક્યો રચી ખાલી જગામાં અમુક શબ્દ મુકાવવાનો પ્રયોગ પણ કરવાથી બાળકોને રસ પડે છે. જે તે સંજોગો હરિફાઈ કરવામાં આવે તો તેમને વિશેષ આનંદ થાય છે. દા. (૧) છોકરાના (વિજેગ)થી મા ધણી ઝૂંડવા લાગી. (૨) પિતાનાં ગુસ્સાવાળાં વચન સાંભળી કુંવર (મેશુદ) થઈ બોંધ પડ્યો. (૩) આપણે મહેમનનો સારો (આદરસત્કાર) કરવો જોઈએ. આ ઉપરાંત જે શબ્દો સમજાવ્યા હોય તેના જેવા અર્થવાળા શબ્દોને બદલે તે શબ્દો મુકાવવાને માટે વાક્યો કા. પા. પર લખવાં અને તે અમુક શબ્દ નીચે લીટી દોરી હોય તેને ઠેકાણે સમજાવેલા શબ્દોમાંથી યથાર્થ શબ્દને ચોડા વખત પછી ત્યાં મુકાવવાનાં મનોમત્નો કરવાં. દા. (૧) પ્રતાપનો ટેક  
આગ્રહ

વખાણવા લાયક છે. (૧) સદામા પૈસા જવાથી ખરાબખરાત થયો. (૩) તે

પોતાને વતન સુખરૂપ પહોંચ્યો નહિ. ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે શબ્દો .  
સમજાવવાથી છોકરાને સમજણ બરાબર પડશે એટલુંજ નહિ પણ તેમને  
 લાંબા ઉપરનો કાણુ ધીમે ધીમે વધતો જશે અને છેવટે નિર્બંધશિક્ષણ  
 વખતે તેમની લાપાશક્તિ સારી ખીચેલી માવમ પડશે.

## પાઠની સમજણ

જે શિક્ષકોએ બાળવર્ગ શીખવ્યો હશે તેમને સારી પેઠે યાદ હશે કે  
 ધણું બાળકો બાળપોથીના વાક્યો કડકડાટ વાંચી જાય છે. કેટલીક વખત  
 તે વાક્યમાં આવના શબ્દો તેઓ ઓળખ્યા વગર ચંત્રવત્ વાચે છે. તેમની  
 પહેલાંના છોકરાએ વાચેલું હોય તે તેઓ યાદ રાખી આવી રીતે પાઠ ધણી સરળ  
 રીતે વાંચી શકે છે. ખરું જોના તેઓ જુદા જુદા શબ્દો સ્પષ્ટ ઓળખી  
 શક્તાં નથી, તેથી તેમના વાચનની કસોટી માટે શિક્ષકે કા. પા. પર વાક્યો  
 લખવાં અને ચોપડીમાં આપેલા શબ્દોના ક્રમમાં ફેરફાર કરી તેમની પાસે  
 તે વંચાવવું. કોઈ કોઈ વખત લખેલા વાક્યમાના અમુક શબ્દોનુંજ વાચન  
 કરાવવું. વાચનની આવી શૈલીથી બાળકોને લખેલું વાચતી વખતે વિચાર  
 કરવાની ટેવ પડશે, તેમજ તેનો શો અર્થ થાય છે તે સમજવાને માટે જાતે  
 તેમને પ્રયત્ન કરવો પડશે. આ પ્રમાણે વાચન કરાવવાથી તેનું વાચન સરળ અને  
 સમજાપૂર્વક થશે. કોઈ કોઈ વખત તેના ભાવાર્થ સંબંધી પ્રશ્ન પૂછવાની  
 જરૂર છે, પણ તેવા સવાલ સહેલા હોવા જોઈએ. પહેલા, બીજા અને  
 ત્રીજા ધોરણમાં બાળકો પાઠ વાંચી રહે ત્યારે તેના ભાવાર્થના સવાલ શિક્ષકે  
 પૂછવા અને બાળકોએ પોતાના શબ્દોમાં તેના જવાબ આપવા જોઈએ. છૂટક  
 છૂટક સવાલ પૂછ્યા પછી આખા ફકરા કે પાઠની મતલબ સંબંધપૂર્વક  
 બાળક પામે જોવાવવી. બનતા સુધી તે તેના પોતાના શબ્દોમાં પાઠનો સાર  
 કહી જાય તે વધારે ઇચ્છવા જોગ છે. ધણી વખત બાળકો ચોપડીમાંનાં  
 વાક્યો કડકડાટ બોલી જાય છે. તેમની આ ટેવ ઉપર જણાવ્યા મુજબ  
 સુધારવાની જરૂર છે. જે પાઠ બરાબર સમજવામાં આવ્યો હોય છે તે  
 વિધાર્થીઓ તેનો ભાવાર્થ બરાબર રીતે કહી જાય છે જેમ જેમ છોકરાને

આવી ટેવ પાડીશું તેમ તેમ તેની ભાષાશક્તિનો સારો વિકાસ થશે અને આખરે તેનું પરિણામ અગ્રમણી પમાડે એવું આવશે; કારણકે દરેક વિદ્યાર્થીને પોતાના વિચાર સંબંધપૂર્વક જણાવતાં આવડે, એ ભાષાશિક્ષણનો ખાસ ઉદ્દેશ છે. આવી રીતે વિચારને સરળ અને સચોટ ભાષામાં પ્રદર્શિત કરવાના બે પ્રકાર છે: એક ઉપર જણાવ્યા મુજબ પાઠનો સાર કહી જવાની ટેવ અને બીજો તે વિચારને યોગ્ય શબ્દોદ્વારો અથવા લેખનદ્વારા જણાવવા તે પણ પ્રથમ તો દરેક વિદ્યાર્થીને સારી રીતે વાતચીત કરતા તથા અમુક વિષય સંબંધી સળંગ બોલતાં આવડવું જોઈએ. ભાષાશિક્ષણનો આ ઉદ્દેશ દરેક શિક્ષકે પ્યાનમાં રાખવો જોઈએ અને તે દૃષ્ટિથી અમુક વરસમાં વિદ્યાર્થીને ભાષા-જ્ઞાન કેટલું મળ્યું છે તેની પરીક્ષા કરવી જોઈએ.

પાઠની પાઠી સમજ માટે ઉપર જણાવ્યા મુજબ તેનો સાર કહેવ-ડાવવો એટલુંજ નહિ પણ પ્રસંગોપાત તે સ્લેટ કે નોટબુકમાં લખાવવો જોઈએ. છોકરાંને બોલતા આવડે પણ બરાબર લખતા આવડે નહિ; તેથી તેમને આ પ્રમાણે લખવાની ટેવ પાડવાથી ઉપજા ધોરણમાં નિબંધ વખતે જે અડચણ પડે છે તે દૂર થઈ શકશે. ખરી રીતે આ પણ એક જાતનો નિબંધજ છે અથવા તેનો આરંભ છે એમ સ્પષ્ટ કહી શકાય. વળી શિક્ષકે પાઠના ભાવાર્થ સંબંધી જે સવાલ પૂછવા તે તેના પોતાના શબ્દોમાં તથા જુદી રચનાવાળાં વાક્યોમાં પૂછવાથી તેમના જ્ઞાનની ખરી કસોટી થાય છે. પ્રથમ તો બાળકો જરા ગુંચવાશે પણ જેમ જેમ તેમને જાતે વિચાર કરી જવાબ આપવાની ટેવ પડશે તેમ તેમ તેઓ શિક્ષકના પ્રશ્નોના તરત જવાબ આપી શકશે. પાઠનો અર્થ બાળકો બરાબર સમજ્યા છે કે કેમ, તેને માટે આવી રીતે જુદી જુદી યુક્તિ કરવાની જરૂર છે. કોઈ કોઈ વખત વાંચેલા પાઠ સંબંધી પાંચેક પ્રશ્ન શિક્ષક કા. પા. પર લખે અને પછી તેના જવાબ વિદ્યાર્થીને સ્લેટમાં લખી લાવવા કહે, તો તેમને વાંચતી વખતે નિચાર કરવાની ટેવ પડશે. પ્રશ્ન સરળ અને વિશાળ હોય તો હીક, કારણ કે તેમને તેનો ભાવાર્થ લખવાનો છે. કેટલીક વખત ઘણા દુર્કા જવાબ આપે તેવા મુદ્દાસર સવાલ પૂછવાની પણ જરૂર છે:—

નીચેના સવાલના જવાબ તમારા શબ્દોમાં લખો:—

(૧) ફરી વેપારીને જાંટ સંબંધી શું કહ્યું ?

(૨) પછી વેપારી અને ફરી વચ્ચે શી વાતચીત થઈ ?

(૩) બ્યારે રાજ તેને સજા કરતો હતો ત્યારે તેણે શું કહ્યું હતું ?

(૪) આ વાત ઉપરથી, તમે શું શીખ્યા ?

(વાચનમાળા ૪, પાઠ ૯).

આવી રીતે પ્રસંગોપાત પ્રયોગ કરવાથી વિદ્યાર્થીને પણ તેના કામમાં રસ પડશે અને તેમનું વાચન સમજપૂર્વક થશે.

## નિબંધ સંબંધી કેટલીક સૂચના

આપણે ત્યાં છોકરા તથા છોકરીઓ શાળામાં છ કે સાત વરસ ગાળે છે, પણ જ્યારે તેમના છેલ્લા વર્ગની પરીક્ષા લેવામાં આવે છે ત્યારે તેમનું ભાષાશાસ્ત્ર એટલું બધું ઓછું અને દોષવાળું હોય છે કે કોઈપણ વિચારશીલ પુરપત્રે સહજ સવાલ થાય કે શાળામાં છ કે સાત વરસ સુધી વિદ્યાર્થી શિક્ષણ લે અને તેને એક ટુંકો શુદ્ધ કાગળ કે ૨૦-૨૫ લીટીનો મુદ્દાસર નિબંધ લખતાં આવડે નહિ, તેમજ કોઈ જાણીતી બાબત સંબંધી ૧૦ કે ૧૨ વાક્યો બોલતાં અચકાચ તેનું શું કારણ હશે. આ વસ્તુસ્થિતિ સંબંધી દરેક શિક્ષકે ખૂબ વિચાર કરવાની જરૂર છે. બધા વિષયોનું આધારભૂત ભાષાશાસ્ત્ર છે. ભાષાના આત્મ વિકાસ સાથે સાહિત્યના શોખની વાત કરવી એ હસવા જેવું છે. ખીમ દેશા કે જ્યાં કેળવણી શાસ્ત્રીય અને સંગીન રીતે આપવામાં આવે છે ત્યાંનાં બાળકોનું ભાષાશાસ્ત્ર આપણને વિસ્મય પડે તેવું હોય છે. દસ કે અગિયાર વરસના છોકરાઓ તેમનાં પાઠ્ય પુસ્તકોના અભ્યાસ ઉપરાંત શાળામાં કે બહાર ફાલતુ પુસ્તકો વાંચીને તેમની જ્ઞાનની સામગ્રીમાં ઘણો વધારો કરે છે. વળી તેમની વિચારશક્તિ અને રસવૃત્તિ ખીલવવાને પણ તેની સાથે યોગ્ય પ્રયત્ન કરવામાં આવે છે. તેનું એક શુભ ફળ એ જોવામાં આવે છે કે તે વિદ્યાર્થીઓને તેમના દેશના સાક્ષરો અને વિદ્વાનો સારી પેઢે જાણીતા હોય છે. તેઓ શેફરિપઅર અને મિલ્ટન જેવા કવિઓનાં કાવ્યોનું આસ્વાદન કરી તેના ખરા રસનું પાન કરે છે અને તેથી તેમની સાહિત્ય તરફની રુચિ નાનપણમાંથી જ ખીલેલી માલમ પડે છે. આ વિશાળ પ્રશ્નનું અત્રે અવલોકન કે ચર્ચા કરવાને બદલે અત્રે ફક્ત ભાષા શિક્ષણના એક અતિ ઉપયોગી અંગ સંબંધી કેટલીક વહેવાર સૂચના આપીશું.

ભાષાશિક્ષણની ખરી કસોટી વિદ્યાર્થીનો બોલવાની કે વાદવિવાદ કરવાની શક્તિ છે. તેના કરતાં એ અમુક વિષય સંબંધી તે તેના વિચાર કેવી રીતે પ્રદર્શિત કરી શકે છે તે વધારે અગત્યની બાબત છે. કોઈપણ વિષય સંબંધી સંબંધપૂર્વક શુદ્ધ અને યોગ્ય ભાષામાં વિચાર જણાવવા

તેને આપણે નિબંધ (નિ+બંધ, નિ=પાસે બંધ=બાંધવું; વિચારોને પાસે પાસે બાંધવા તે) કહીએ છીએ. ગમે તેમ બોલવું કે લખવું તેને નિબંધ કહી શકાય નહિ; પણ જ્યારે અમુક બાબતને લગતા સંબંધપૂર્વક વિચાર બોલી કે લખીને જણાવવામાં આવે તો તેને નિબંધ કહી શકાય. સારા ભાષાશિક્ષણનું ફળ વિદ્યાર્થીના નિબંધમાં જણાઈ આવે છે. જે નિબંધલેખન સાઈ માલમ પડે તો આપણે જાણી શકીએ છીએ કે ભાષાશિક્ષણ સાઈ આપવામાં આવ્યું છે. આ કારણને લીધે નિબંધ એ ભાષાશિક્ષણનું ઘણું અગત્યનું અંગ ગણાય છે.

નિબંધમાં બે બાબતોનો સમાવેશ થાય છે: (૧) વિચાર અને (૨) ભાષા. જે કે વિચાર અને ભાષાને ગાઢ સંબંધ છે તોપણ આ બંને તરફ ઉપર ખાસ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. વિચાર એ ભાષાનું પ્રેરક બળ છે. જેવા વિચાર તેવી ભાષા આપણે જોઈએ છીએ. વિચારમાં વેગ અને ઓજસ હોય તો ભાષામાં કુદરતી રીતે તેવા ગુણો જણાઈ આવે છે. વળી વિચાર પ્રૌઢ અને ગંભીર હોય પણ ભાષા નરમ અને જોસ વિનાની હોય તો લેખકનું લખાણ ગૌરવવાળું હોતું નથી. આ કારણને લીધે વિચાર અને ભાષા બંને બાબતો સુધારવાને શિક્ષકે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.

દુંકામાં વિચારની વિપુલતા અને તેનું બળ વધારવા શિક્ષકે વિદ્યાર્થીનું અવલોકન, વાચન અને મનનશક્તિના વિકાસ માટે જોઈતાં ઉત્તેજન અને સગવડ આપવાં જોઈએ. વિદ્યાર્થીની ભાષા શુદ્ધ, સરળ અને મુદાસર થાય તે માટે શિક્ષકે સાહિત્યના સારા નમુના તરફ તેમનું ધ્યાન ખેંચી તેનો બરાબર અભ્યાસ કરવા કહેવું જોઈએ. કોઈપણ માણસ સારા નમુના સિવાય તેના કામમાં સુધારો કરી શકતો નથી. જે આદર્શ તેના આગળ મૂકવામાં આવે છે તેને પહોંચવાને માટે તે ઉત્સાહથી પ્રયત્ન કરે છે. આ કારણને લીધે શિક્ષકે સાહિત્યના સારા લખાણ તરફ વિદ્યાર્થીનું ધ્યાન ખેંચવું એટલુંજ નહિ પણ જે કોઈ વિદ્યાર્થીનો સારો નિબંધ હોય તે તેમની સમક્ષ વાંચી સંભળાવવો અને તેમાંના સારા મુદા સંબંધી ખુદ્દા દીલથી ચર્ચા કરવી જોઈએ.

હાલની નિબંધલેખનની રૂઢિમાં બે મુખ્ય દોષ છે: એક તો નીચલા વર્ગથી નિબંધની શરૂઆત થવાને બદલે પાંચમાં ધોરણથી તેનો આરંભ થાય છે. આ ઉપરથી ચોથા ધોરણના અને બીજા નીચલા વર્ગના શિક્ષકના મનમાં એવો વિચાર દઢ થયો હોય છે કે તેમને તો ભાષાના વિકાસ માટે મુખ્ય કે લેખી નિબંધનો કંઈ ઉપયોગ કરવાનો નથી. આપણા શિક્ષકવર્ગની આવી માન્યતામાં ખાસ ફેરફાર કરવાની જરૂર છે. જ્યારથી બાળક શિક્ષક સાથે બોલે કે



વાતચીત કરે ત્યારથી નિબંધની શરૂઆત થાય છે. ન્યારે ન્યારે બાળકના બોલવામાં કે લખવામાં (કોઈપણ વિષય સંબંધી) ભૂલ થાય ત્યારે ત્યારે શિક્ષકે તે સુધારવી. આવી રીતે બાળાની શુદ્ધિ એ નિબંધના આરંભરૂપ છે. વિદ્યાર્થી સંબંધપૂર્વક જે કંઈ બોલે અથવા લખે તે નિબંધજ છે એમ આપણે જાણવું જોઈએ. પદાર્થપાઠની નોંધ, વાચનપાઠનો સાર, વાર્તાસેખન, ચિત્ર સંબંધી વાતચીત અને તેનું લેખન, ઇતિહાસના કોઈ બનાવનો સંબંધપૂર્વક અહેવાલ, ભૂગોળમાં કોઈ મોટી નદીનું વર્ણન, સૃષ્ટિગ્રાનમાં કોઈ છોડ કે પ્રાણીનો ક્રમવાર ઇતિહાસ—આ બધાં નિબંધશિક્ષણનાં સાધનો છે. તેનો આપણે જેટલો ઉપયોગ કરીએ તેટલો ઓછો છે. આવાં સાધનો નીચલા વર્ગમાં પણ મળી આવે છે, તેથી જે શિક્ષકને બાળાશિક્ષણ સાફ આપવું છે તેને તો તે માટે અનેક પ્રસંગો મળી આવે તેમ છે. હવે તેથી એમ કહેવું કે ઉપલાં ધોરણોમાંજ નિબંધશિક્ષણ થાય એ એક ભૂલભરેલો વિચાર છે તે સહજ જણાઈ આવશે.

નિબંધશિક્ષણ સંબંધી બીજી બોટી માન્યતા એ છે કે જે શિક્ષક અમુક વિષયના મુદ્દાની ચર્ચા કરી જાય અને તે મુદ્દા વિદ્યાર્થીઓ તેમની નોટબુકમાં લખી લઈને બીજી વખતે તેનો વિસ્તાર કરી નિબંધ લખી લાવે તો નિબંધશિક્ષણ સફળ થાય. આ શૈલીમાં મોટો દોષ એ છે કે વિદ્યાર્થીઓ જે નિબંધ લખે તે તેમનો પોતાનો નથી. તેમાં નથી તેમના વિચાર કે નથી તેમની ભાષા. નિબંધચર્ચામાં ઘણી બાબતો શિક્ષક કહી જાય છે અને તેના મુદ્દાની તારવણી પણ તે કરે છે અને તે વિદ્યાર્થીને લખાવવામાં આવે છે. ન્યારે બીજે પ્રસંગે વિદ્યાર્થીઓ નિબંધ લખે છે ત્યારે તેજ વિચાર અને ભાષાનું પ્રદર્શન તેઓ કરે છે. આ તો એક નુકસાનકારક નકલ છે. આ પ્રમાણે ઘણા વિદ્યાર્થીના વિચાર અને ભાષામાં મળનાપણું હોય છે તેનું કારણ ઉપર જણાવ્યું તેજ છે. આવી રીતનું નિબંધલેખન એક જાતની નકલ હોવાથી વિદ્યાર્થીને કંઈ ફાયદો થતો નથી. જે બાબત શીખવામાં વિદ્યાર્થીના મગજને કંઈ તસદી પડે નહિ, એટલે કે તેને જાતે વિચાર કરવાનો અવકાશ મળે નહિ તેમાં તેને કંઈ લાભ થતો નથી. ખરી રીતે તો શિક્ષકે થોડા દિવસ અગાઉ વિદ્યાર્થીને કહેવું જોઈએ કે ગયા અક્ટોબરમાં આપણે તળાવ ઉપર પર્પટન કરવા ગયા હતા તે વખતે જે જે તમારા જોવામાં આવ્યું હોય તેનું વર્ણન તમારે કરવાનું છે. હવે તેઓ જાને વિચાર કરશે કે કેવી રીતે વર્ણન કરવું જોઈએ અને ક્યા ક્યા મુદ્દા સંબંધી લખવાનું છે તેનું જાન તેમને થશે. પ્રથમ તો તેમને મુખ્ય મુદ્દા એકા કરવા પડશે.

અને પછી ત્યારે નિબંધ લખવાનું શરૂ થશે ત્યારે તેઓ 'તેની મદદથી-  
પર્યાટનનો અહેવાલ લખવા માંડશે. તેમના અંતરમાં જે ભૂમિ કે વિચાર-  
આવશે તે પ્રમાણે તેઓ તે વિષે નિબંધ લખશે. આવા નિબંધમાં વિચાર  
અને ભાષા પણ તેમની જ આવશે. પ્રથમ પ્રયાસે તેઓ ગમે તેવું લખે તેની  
હરકત નહિ. મુખ્ય મુદ્દો એ છે કે તેમના હૃદયમાં જે વિચારનો આવેશ હોય  
તે તેમણે તેમની પોતાની ભાષામાં પ્રદર્શિત કરવો જોઈએ. તેઓના નિબંધમાં  
પ્રથમ ગમે તેટલી ભૂલો હોય પણ તે તેમનો પોતાનો નિબંધ છે અને તેમાં  
તેમનું વ્યક્તિત્વ જાહેર થયું છે. તેમણે તેમના વિચાર સ્વતંત્ર રીતે પ્રદર્શિત  
કર્તા છે. આ લાભ જેવો તેવો નથી. આવી રીતે વિદ્યાર્થીઓ પોતાનો  
નિબંધ લખી રહે એટલે શિક્ષકે તે તપાસવો જોઈએ. બધી ભૂલો જાતે  
સુધારી દેવી નહિ, પણ તે બતાવવા અમુક ચિહ્ન મૂકવું. ન્યા વાક્યરચના  
બહુ ભૂલભરેલી કે કડંગી હોય ત્યાં તે તેણે સુધારવી. બધા નિબંધ તપાસ્યા  
પછી જે સામાન્ય ભૂલો હોય તેની તથા નિબંધના વર્ણન તથા મુદ્દા સંબંધી  
શિક્ષકે એક પિરિઅડ વિદ્યાર્થી સાથે ચર્ચા કરવી. તે ભૂલો વિદ્યાર્થી જાતે  
શોધી કાઢે તેને માટે કાળજી રાખવી. જોડણીની કે વાક્યરચનાની ભૂલો  
કા. પા. પર વિદ્યાર્થી પાસે સુધારાવી અને બીજા વિદ્યાર્થીઓએ જાતે તે  
ભૂલો તેમની નોટબુકમાં કે હાંશીઆમાં સુધારવી. આરંભમાં નિબંધચર્ચામાં  
વધારે વખત જશે પણ તેનો લાભ વિદ્યાર્થીને આગળ ઉપર મળશે. આવી  
રીતે જેમ જેમ વિદ્યાર્થીઓ પોતે નિબંધ લખશે તેમ તેમ તેનું લખાણ  
સુધરશે અને વરસ આખરે તેમાં અત્યધમી ભરેલો ફેરફાર માલમ પડશે.  
શિક્ષકે પોતાની નોટબુકમાં વિદ્યાર્થીઓ જે શબ્દના પ્રયોગમાં કે તેની જોડણી-  
માં વારંવાર ભૂલ કરે તેની ખાસ નોંધ રાખવી અને પ્રસંગોપાત તે ઉપર  
તેમનું ધ્યાન ખેંચવું. નિબંધશિક્ષણમાં ખાસ જોવાનું એ છે કે વિદ્યાર્થીના  
કામમાં દિવસે દિવસે સુધારો માલમ પડે છે કે કેમ. એક વિદ્યાર્થી ૨૫  
નિબંધ લખે પણ છેલ્લો નિબંધ પહેલા કે બીજા જેવા હોય તો તેને તેથી  
કંઈ લાભ થતો નથી. હંમેશા શિક્ષકની દૃષ્ટિ વિદ્યાર્થીની પ્રગતિ, કેટલી-  
શાય છે તે ઉપર ખાસ હોવી જોઈએ.

નિબંધશિક્ષણની બીજી એક બાબત ઉપર વિશેષ લક્ષ આપવાની જરૂર  
છે. નિબંધલેખનમાં વિદ્યાર્થીને વિચાર તેમજ ભાષાની મુશ્કેલી એક સાથે  
નડવી જોઈએ નહિ. શરૂઆતના વિષય ધણી પરિચિત તથા સહેલા હોવા  
જોઈએ. વિદ્યાર્થીને તેમાં વિચાર કરવાનો બહુ હોય નહિ અને તેથી તે ભાષા  
સુધારવા તરફ વધારે ધ્યાન આપી શકે તેવી યોજના થવી જોઈએ. પાઠની

મતલબ, પદાર્થપાઠની નોંધ, ઇતિહાસનો સાર, અમુક દેખાવનું વર્ણન, વાર્તાનો સાર, ચિત્રગ્રેખન, કહેલી વાર્તાની ટુંકી નોંધ, એ આરંભના વિષય તરીકે તેમને ઠીક પડશે. જેમ જેમ તેની શક્તિ વધે તેમ નિબંધનો વિષય બદલવો જોઈએ. ત્રીજા ચોથા ધોરણમાં વિદ્યાર્થીને કલ્પિત વાર્તા લખવાને ઉત્તેજન આપવું. પાંચમા કે છઠ્ઠા ધોરણના વિદ્યાર્થીને કોઈવખત કલ્પિત સંવાદ લખવાને કહેવું, અથવા નદી કે આંખાની આત્મકથા-ભણે નદી કે આંખો કહેતો હોય તેવા વિષયનો પ્રયોગ કરવો. બનતાં સુધી ઉપદ્રાં ધોરણમાં વર્ણનાત્મક વિષય લેવા. દા. પોલીસની ફરજ, રેલ્વે મુસાફરી, નદીમાં આવેલી રેલ, વડ, ચોમાસામાં ખેતરનો દેખાવ વગેરે. વળી તેમને એક કરતાં વધારે વિષયો લખવા આપવા અને તેમાંથી તેમની પસંદગીના વિષય ઉપર તેઓ લખે એમ તેમને સૂચના આપવી. આવી રીતે તેમની કલ્પના અને સર્જન શક્તિને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ. જે નિબંધમાં લેખકનું વ્યક્તિત્વ જણાય નહિ તે નકામો છે. જે વિદ્યાર્થીના લેખનમાં વિવિધતા અને સર્જન હોય તેમને ઉત્તેજન આપવું. નિબંધશિક્ષણમાં સુધારો થાય તેને માટે શિક્ષકે પોતે એકાદ નિબંધ લખીને નમુનારૂપે બતાવવો. સારો નિબંધ વર્ગસમક્ષ વાંચી તેમને ઉંચા આદર્શ તરફ દોરવાની બાબત અગાઉ કહી છે. સારા પુસ્તકોમાંથી કોઈ કોઈ વખત શિષ્ટ લખાણ ઉપદ્રાં ધોરણમાં વાંચી બતાવવું. શિક્ષકનું વાચન આકર્ષક નીવડે તેને માટે તેણે પ્રયત્ન તૈયારી કરી ચોગ્ય અવાજ અને અભિનયથી વાંચવું જોઈએ. ‘ત્રેવડ ત્રીજે ભાઈ છે’, ‘ઈશ્વર’ જેવા કાલુ વિષયો લેવા નહિ. છેક ઉપદ્રાં ધોરણમાં કોઈ વખત વિચારાત્મક નિબંધ લેવો, પણ સામાન્ય રીતે તો વર્ણનાત્મક, કથનાત્મક કે કલ્પનામય વિષય લેવા. વિદ્યાર્થીએ તેની નોટબુકમાં જે બૂથોની યાદી કરી હોય તે તરફ તેનું ધ્યાન કોઈ કોઈ વખત ખેંચવું તથા શિક્ષકે વારંવાર બૂથો થતી હોય એવા અધરા શબ્દની એક યાદી વર્ગમાં ભીંત ઉપર મૂકવી.

ભાષાનો અને અવલોકનનો વિકાસ થાય તેવાં મનોચત્ન,  
( ધોરણ ૨ )

- (ક) ૧. તમારા ઘરના જુદા જુદા ભાગનાં નામ લખો.  
૨. ઘરનાં બારણાં કેણ બનાવે છે ?  
૩. ભીંત કેણ ચણે છે ?  
૪. તે ચણવાને માટે શું શું જોઈએ ?

- (જ) ૧. અહીંઆંથી પેલું તળાવ કેટલું દૂર છે ?  
 ૨. તળાવની અંદર ક્યાં ક્યાં ખાણી હોય છે ?  
 ૩. તળાવને કઈ જે ઝાડ લિગ્યા હોય તેનાં નામ લખો.  
 ૪. તેના ઉપર ક્યાં ક્યાં ફળ થાય છે ?  
 ૫. ઉનાળામાં આંખા ઉપર કયું પક્ષી બોલે છે ?  
 ૬. સામે પેલી વાડ છે તેનું ચિત્ર દોરો.  
 ૭. તે શેની બનેલી છે ?  
 ૮. તે કોણે બનાવી છે ?  
 ૯. વાડમાંથી ખેતરમાં શી રીતે જવાય છે ?
- (ગ) ૧. ગામને સીમાડે ખેતરમાં તમે કયા કયા છોડ બોયા છે  
 ૨. ખેતરમાં કોણુ કામ કરે છે ?  
 ૩. હળના જુદા જુદા ભાગનાં નામ આપો.  
 ૪. બળદનું ચિત્ર કાઢો.  
 ૫. બ્યાં બળદને બાધે છે તેને શું કહે છે ?  
 ૬. કઈ કઈ જાતનું ધાસ તમે બોયું છે ?  
 ૭. અનાજના છોડ કાપી જે જગાએ તેનાએ છે તેને શું કહે છે ?  
 ૮. તેમાંથી અનાજ કેવી રીતે કાઢવામાં આવે છે ?  
 ૯. સાંઈ અનાજ ક્યારે પાકે છે ?
- (ઘ) ૧. રોશન ઉપર ક્યાં ક્યાં માણસો કામ કરે છે ?  
 ૨. ગાડી આવવાની હોય છે ત્યારે શી નિશાની થાય છે ?  
 ૩. તેનું તમે ચિત્ર કાઢો.  
 ૪. રેલ્વે ગાડી શાથી ચાલે છે ?  
 ૫. તે કેવી રીતે નદી આળંગે છે ?  
 ૬. કોઈ લય વખતે તમારે ગાડી ઉભી રાખવી હોય તો તમે શું કરશો ?  
 ૭. ગાડી ઉભી રહે છે ત્યારે રોશન ઉપર તમે શું શું જુઓ છો ?  
 ૮. રેલ્વે એન્જિન ચલાવનારને શું કહે છે ?  
 ૯. રેલ્વે ગાડીના છેલ્લા કબામાં કોણુ હોય છે ?



## ઇતિહાસ-એક અખતરો

ઇતિહાસમા મુખ્યત્વે કલ્પનાશક્તિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, કારણકે જે ઐતિહાસિક ખીનાઓ સમજાવવામાં આવે છે તેના તાદ્દશ ખ્યાલ માટે કલ્પનાશક્તિના વ્યાપારની જરૂર છે. જે બાબત આપણી સમક્ષ નથી અને ભૂતકાળમા થઈ ગઈ છે તેના ખ્યાલ માટે ખાસ કલ્પનાશક્તિની આવશ્યકતા છે; નહિતો તેની કંઈપણ સમજણ પડે નહિ અને શુદ્ધ કેવળ વર્તમાન કાળની બાબતમા મશગુલ થઈ રહે. ખરી રીતે ભૂતકાળમા બનેલા બનાવનો કલ્પનાદ્વારા મગજમાં ખ્યાલ ઉત્પન્ન કરી અને જાણે કે તે ખીના આપણી નજર આગળ બનતી હોય એવો અનુભવ કરાવનાર વિષય ઇતિહાસ છે. આ કારણને લીધે જે શિક્ષકની કલ્પનાશક્તિ તીવ્ર હોય છે તે તેની મદદથી ઇતિહાસના બનાવનો સચોટ ખ્યાલ લાવી શકે છે અને ભૂતકાળની નિર્જીવ ખીનામાં તે ચેતનરેડી શકે છે. આ કારણથી ઇતિહાસશિક્ષણમા શિક્ષકે હંમેશાં વિદ્યાર્થીની કલ્પનાશક્તિ સતેજ કરવી જોઈએ અને અમુક કાળના બનાવનો તેમને આબેદુજ ખ્યાલ આપવો જોઈએ. આ પ્રમાણે ઇતિહાસ શીખવવામાં આવે તોજ તે વિષય રસિક અને જોષકારક થઈ પડે છે.

થોડા વખત ઉપર ચોથા ધોરણમા મહમુદ ગીઝનીની સોમનાથ ઉપર ચડાઈ, એ વિષે જે શિક્ષકોએ તે વર્ગની જે ટુંકડી પાઠીને પાઠ આપ્યો હતો. જ નામના શિક્ષકે ઇતિહાસનો અચ્છો અભ્યાસ કર્યો હતો. તેને તે વિષયનાં ફાલતુ પુસ્તકો વાચવાનો શોખ હતો એટલે તેનું ઇતિહાસનું જ્ઞાન સાફ હતું. તે અનુભવી પણ થોડી તાલીમ લીધેલો શિક્ષક હતો. તેણે મહમુદ ગીઝનીની ખીજ સ્વારીનું પુનરાવર્તન કર્યું અને પછી રસિક રીતે સોમનાથ ઉપરની ચડાઈનું વર્ણન કર્યું. વિદ્યાર્થીઓએ તેનો અહેવાલ રસપૂર્વક સાંભળ્યો. પછી શિક્ષકે તેને લગતા કેટલાક પ્રશ્ન પૂછ્યા, અને કા. પા. ઉપર તેની ટુંકી નોંધ લખી. આ પ્રમાણે કામ કરવાથી તેને સંતોષ થયો જણાયો.

જ નામનો શિક્ષક સારી તાલીમ પામેલો હતો અને ઇતિહાસનું તેનું જ્ઞાન ઠીક હતું. કેટલાક વખતથી તે ઇતિહાસ શીખવતો હતો એટલે તેણે થઈ ગએલા પાઠનું પ્રથમ પુનરાવર્તન કરી તેમનું મન જાગ્રત કર્યું. પછી તેણે કા. પા. પર અધ્યાનિરતાનના થોડા ભાગનો અને દિલ્લો નકશો ઝાપ્યો

કાઢ્યો અને સ્લેટમાં તેવું જોખું કાઢવા વિદ્યાર્થીઓને મૂચના આપી. પછી તેણે મહમુદ ગીઝની કથાથી લશ્કર લઈ નીકળ્યો, તે ક્યે રસ્તેથી હિંદમાં દાખલ થયો, રસ્તામાં પંજાબ પ્રાંતમાંથી તે કેવી રીતે પસાર થયો અને રજપુતાનામાં થઈ પાટણુ આગળ ક્યે માર્ગે આવ્યો અને પછી કેવી રીતે ગુજરાતના રજપુત રાજ સાથે લડતો લડતો સોમનાથ આવી પહોંચ્યો-આ બધું વર્ણન તેણે નકશાના જોખામાં લીટીવતી પ્રતિગોપાત માર્ગ બતાવીને રસપૂર્વક કર્યું. કાઈ કાઈ વાર તે વિદ્યાર્થીની જિજ્ઞાસા સતેજ થાય તે માટે સવાલ પૂછતો. પછી સોમનાથના ઘેરાનો ખ્યાલ તેણે પાટીઆ પર આકૃતિ કાઢી વિદ્યાર્થીને આપ્યો અને સોમનાથનું ચિત્ર બતાવી તે બાબતની છાપ દઢ કરી. આખા પાઠ દરમિયાન શિક્ષક ઉભા ઉભા રહી કા. પા. નો ઉપયોગ તેટલા કરતા અને તે ચકાઈનો અહેવાલ બરાબર આકર્ષક અને માટે તેણે પ્રયત્ન કર્યો. છેવટે પુનરાવર્તન કરી કા. પા. પરની તેમને ટુંકી નોંધ લખવાનું કહ્યું.

આ પ્રમાણે ચોથા ધોરણની ઝ અને ચ ટુકડીને ઝ અને ચ નામના શિક્ષકોએ ઉપર જણાવેલી રીતથી પાઠ આપ્યા પછી જંને ટુકડીના વિદ્યાર્થીની પરીક્ષા કરવાને તે સંબંધી પાત્ર સવાલ કા. પા. ઉપર લખ્યા અને તેના જવાબ લખી લાવવા કહ્યું. થોડા વખત પછી તેમના જવાબ તપાસવામાં આવ્યા, પણ ચ ટુકડીના વિદ્યાર્થીઓએ જાના કરતા વધારે વિગતવાળા અને સ્પષ્ટ ખ્યાલ આપે તેવા સંતોષકારક જવાબ આપ્યા હતા. આનું કારણ સમજી શકાય એમ છે. આપણા મગજમાં જે વસ્તુની છાપ આખાદારા પડે છે તે વધારે સચોટ અને લાંબા વખત ટકે એવી હોય છે, તેથી ચ શિક્ષકે કા. પા. ઉપરના નકશાની મદદથી જુદી જુદી બાબતો આકૃતિદ્વારા સારી રીતે સ્પષ્ટ કરી, તેથી તેના સંસ્કાર બાળકોના મગજમાં વધારે સચોટ અને દઢ રીતે પડવામાં આવ્યા. આ ઉપરથી સહજ સમજાશે કે ઇતિહાસ બુગોળ જેવા વિષયમાં જ્યાં કલ્પનાશક્તિનો ઉપયોગ ડગલે ડગલે કરવો પડે છે ત્યાં આકૃતિ, ચિત્ર, નમુના વગેરે સાધનનો ઉપયોગ અવશ્ય કરવો જોઈએ, કારણકે ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે જે છાપ મગજમાં આખાદારા પડે છે તે વધારે સચોટ અને સ્થાયી હોય છે એટલે સાંભળવા કરતાં જોવાથી આપણને જે જ્ઞાન મળે છે તેની છાપ મનમાં વધારે સચોટ અને જાડી પડે છે એ સિદ્ધ થાય છે.

## બાળકની તાલીમ

જે પ્રમાણે બાળકે વર્તવું જોઈએ તેવી તાલીમ તેને આપવી જોઈએ, પછી તે આગળ ઉપર તે માર્ગ ત્યજ દેશે નહિ એવું એક પ્રાચીન વચન છે. આનો ખાસ મુદ્દો એ છે કે નાનપણથી જોવી દેવ બાળકને પઠી હોય છે તે પ્રમાણે મોટું થાય છે ત્યારે તે વર્તે છે. બાળકની બચપણની અવસ્થા તેનું ચારિત્ર ધડવામાં આટલી અગત્યની છે તેના બે કારણ છે: એક તો નાના બાળકનું મગજ ઘણું કામળ હોય છે, તેમાં બહુ અભણ્યે જે મંસ્કાર પડ્યા હોય છે તેની અસર લાંબા વખત સુધી રહે છે. તેના મગજની કામળતાને લીધે તેના ઉપર મંસ્કાર હાડા પડ્યાથી તે વધારે સ્થાયી બને છે. આ કારણને લીધે તેની બચપણની તાલીમ ઉપર તેની આગળની અવસ્થાનો મુખ્ય આધાર રહેશે હોય છે. બીજું કારણ બાળકની નિરાધાર સ્થિતિ છે. બીજા પ્રાણીના કરતા તેનું બચપણ વધારે લાંબુ છે અને તેથી તેને માખાપ ઉપર બહુ આધાર રાખવો પડે છે. આ કારણને લીધે માખાપ તેમજ શિક્ષક ઉપર તેની અતુલ શ્રદ્ધા હોવાથી તેને જે કંઈ શીખવવામાં આવે છે તે બાબત તે તરત ગ્રહણ કરી લે છે એટલે તેની છાપ તેના મગજ ઉપર દઢ રીતે પડે છે. આ બે કારણને લીધે તેની બચપણની કેળવણી ઘણી અગત્યની છે. વળા તેથીજ કહેવામાં આવે છે એક સારી મા સો શિક્ષકની ગરજ સારે છે. આવું કહેવાનું તાત્પર્ય એ છે કે બાપ કરતાં માના સંસર્ગમાં બાળક ઘણો વધારે વખત રહે છે તેથી તેના બોલવાની, ચાલવાની, વગેરે જુદી જુદી ક્રિયાની અસર પરાક્ષ કે અપરાક્ષ રીતે તેના મગજ ઉપર થયે જાય છે અને તે વખત તેનું મગજ કામળ હોવાથી તે અસર વધારે દઢ રીતે પડે છે. વળા આપણે સાંભળીએ છીએ કે કુમળું ઝાડ જેમ વાળીએ તેમ વળે છે, આવું કહેવાનો અર્થ એ છે કે બાળપણમાં જે અમુક પ્રકારની દેવ પડે છે તેને લીધે તેનું લવિષ્યનું ચારિત્ર ધડાય છે. પાછળથી જે સંસ્કાર પડે છે તેની છાપ જોઈએ તેટલી મજબુત અને વધારે વખત ચાલે તેવી ટકાવિ હોતી નથી; તેથીજ “પાકી કોડીએ કાના ચડતા નથી.” બાળકની તાલીમ એ શું છે તે હવે આપણે જોઈએ.

મુખ્ય જે જે પ્રાણીનો ઉપયોગ તેનાં મુખ કે સગવડ ખાતર કરે છે તેને અમુક પ્રકારની દેવ પાડે છે, એટલે તે પ્રાણી તે પ્રમાણે આપોઆપ કામ કર્યું જાય છે. ઘોડો, બળદ, જાંટ વગેરે પ્રાણીઓને તાલીમ આપી

હોય છે તેથી તે ગ્રાણી તેનું કામ વિચાર કર્યા વગર કર્યા જાય છે. આ ઉપરથી તાલીમ તેના અર્થ યાય છે. તાલીમ સારી કે નહારી પણ હોય, પણ આપણે તો બાળકની સારી ટેવનો વિચાર કરવાનો છે. કેળવણીકારનું જે ધ્યેય હોય તે પ્રમાણે તેણે બાળકને ટેવ પાડવી જોઈએ. નાનાં છોકરાંને અમુક કામ શા માટે કરવાનું છે તેનાં કારણ આપવાની જરૂર નથી. જે જરૂર પડે તો તેનો ટુંકો મુદ્દાસર ખુલાસો કરવો, પણ તે મંમથી જાડા ઉતરી તેનાં કારણ દર્શાવવાની જરૂર નથી. જ્યારે બાળકનું ચિત્ત તર્કવિતર્ક-માં પડી જાય છે ત્યારે ક્રિયા કરવાનું રહી જાય છે.

માઆપ તેમજ શિક્ષકે પ્રથમ નાનાં છોકરાને તેમનું કંઈ કરવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. તેને તેઓ અમુક કામ કરવાનું અને અમુક ન કરવાનું કહે છે. તેઓ તેનું હિત લક્ષમાં રાખી આ પ્રમાણે કામ કરવાની ટેવ પાડે છે. શિક્ષક તથા માઆપમા વધારે ડહાપણ અને અનુભવ છે અને તે તેના હિતરતી છે એવી સમજણને આધારે પરાપૂર્વથી બાળકને આગ્રાધીન રહેવાની ટેવ પાડવામાં આવે છે. જે છોકરૂં પહેલેથી કલ્લાગરૂં હોતું નથી તેનું મન સંકાશીલ અને છે એટલુંજ નહિ પણ તેને અમુક નિયમ કે હુકમને તાબે થવાનું ગમતું નથી. આ પ્રમાણે સ્વચ્છંદ આચારને ઉત્તેજન આપવામાં આવે તો સમાજની જુદી જુદી વ્યક્તિઓ વચ્ચે ભારે અયગમણ થાય અને તેથી જે દરેક માણસ પોતાની મરજી માફક વર્તે તો આખરે સમાજનો મામલો અરાજક થઈ જાય. બીજા બધા સહયુષ્ઠ કે સારી ટેવોનો આધાર આગ્રાધીનતા ઉપર હોવાથી નાના છોકરાને કલ્લાગરા થવાની ખાસ તાલીમ આપવી જોઈએ. મોટેરાને માન તથા વિવેક અને વિનયના ઉપયોગી ગુણનો આધાર ઉપર જણાવ્યા મુજબ આગ્રાધીનતા ઉપર રહે છે, કારણકે જે મોટા માણસ તરફ સન્માનની વૃત્તિ હોય તોજ તેમને શ્રદ્ધા ઉત્પન્ન થાય અને શ્રદ્ધા હોય તોજ મોટા માણસનું કંઈ કરવાનું તેમની ઇચ્છા થશે. જે બાળક કલ્લાગરૂં નહિ હોય તેનામાં વિવેક કે વિનય જેવામાં આવશે નહિ. વિવેક અને વિનય આ બંને ગુણોમાં સન્માનની વૃત્તિ રહેલી છે, જે માણસ ઉદ્ધત અને ધૂષ્ટ હોય છે તે સામા માણસની લાગણીને માન આપતો નથી. તેના સ્વચ્છંદી વર્તનથી તેમનું મન નારાજ થાય છે.

આગ્રાધીનતા જેવી રીતે બીજા ગુણના મુખ્ય આધારરૂપ છે તેવી રીતે સર્વ નીતિનું મૂળ બાળકને સત્ય તરફ પ્રીતિ અને અધર્મ તરફ તિરસ્કાર થાય તેવી ટેવ ઉપર રહેલું છે. બાળકનામાં જે નાનપણથીજ સાચી બાબત ઉપર પ્રેમ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે અને



ખોટી-અનીતિની ખાખત ઉપર તેના હૃદયમાં ક્રોધ કે તિરસ્કાર ઉત્પન્ન થાય તો તે અવશ્ય લવિષ્યમાં ન્યાય અને સત્યપ્રિય વ્યક્તિ યશ અને આ કંઈ નાનોસુનો લાલ નથી, કારણકે આ જગતમાં સારા ચારિત્ર કરતા ખીટ કોઈ વસ્તુ ઉત્તમ નથી. શિક્ષકને આયું ચારિત્ર ધકયાના ધણા પ્રમંગે શાળામાં મળી આવે છે. તે વખતે તેણે પોતાના વર્તનથી, તથા બોલથી બાળકના મનનું વધણ સુધરે અને તેની જાડી છાપ તેના હૃદયમાં પડે તેની કાળજી ગમ્મતી જોઈએ. કોઈપણ વિષય રસિક રીતે શીખવવા કરતા આવું કામ હજાર દરજ્જે ઉત્તમ છે, કારણકે ‘જાણવું’ કે ‘જ્ઞાન’ એ કોઈપણ કામ કરવાને માટે ખસ નથી. ઉત્તમ બોધ ઉપરથી ઉત્તમ ચારિત્રની ખાતરી થતી નથી, કારણકે લાલચ કે કટોકટીના પ્રસંગે જ્ઞાન કામમાં આવતું નથી. ‘પડિતાઈ’ પળમાં ચાલી જાય છે’ એટલે જો બાળકને સાચું બોલવાની કે ન્યાયી થવાની ટેવ પાડી હોય છે તોજ પ્રયોજનના પ્રસંગે તેની સંકલ્પવૃત્તિનું બળ નીતિનાં પક્ષ કરે છે અને અનીતિને ત્યજ દે છે. આ કારણને લીધે નાના બાળકની તાલીમમાં સુનીતિની ટેવનો ખાસ સમાવેશ થાય છે.

બાળકની તાલીમમાં ધ્યાન રાખવાની ત્રીજી ખાખત “ચોક્કસાઈ” છે. તેના વિચારમાં, બોલવામાં તથા લખવામાં તથા દરકોઈ કામમાં આ ગુણ જણાવવો જોઈએ. તેને સુરેખ વિચાર કરતા શીખવવું જોઈએ. આપણા વિચારમાં ઘણી ગુંચવણ અને ગરબઝાટ જોવામાં આવે છે. આપણા મનમાં વિચારની સ્પષ્ટતાની ખામીને લીધે વહેવારમાં ઘણા દોષ જોવામાં આવે છે. જો વિચાર ચોક્કસ હોય તો લાઘામાં પણ ચોક્કસાઈનો ગુણ જોવામાં આવશે. માણસનામાં અમુક વિચાર હોય તે જ્યારુધી શુદ્ધ ચોક્કસ શબ્દમાં તે જણાવી શકે નહિ ત્યાંસુધી તે કેળવાએલો છે એમ કહી શકાય નહિ. વળી વિચારના ગુંચવાડાને લીધે બોલવામાં પણ તેવો ગરબઝાટ જોવામાં આવે છે. શબ્દના અર્થ બરાબર શીખવવા જોઈએ. જ્યાં એક શબ્દથી ચાલે ત્યાં નકામાં વધારે શબ્દ વાપરવા જોઈએ નહિ. વિચાર પ્રદર્શિત કરવાને જેવો શબ્દ જોઈએ તેવો તે વાપરવો જોઈએ એકજ જાતના શબ્દોમાં જે ભેદ જોવામાં આવે છે તે વિચારના સૂક્ષ્મ તફાવતને લીધે છે. વિચાર અને લાઘાની ચોક્કસાઈ દશે તો વિદ્યાર્થીના લખાણમાં તે ગુણ એની મેજે જણાઈ આવશે. જો બાળકને નાનપણથી આવી ટેવ પડી હશે તો જ્યારે તે મોટો થશે ત્યારે તેના કામમાં પદ્ધતિ, અવસ્થા અને નિયમ સ્વતઃ જણાઈ આવશે. આવા ગુણવાળો માણસ કોઈપણ કામ સંતોષકાંક રીતે કરી શકશે.

બાળકની તાલીમમાં ચોથી બાબત એ છે કે દરેક બાળકને કુટુંબ કે શાળામાં તેના સ્વહિતમાં તત્સીન રહેવા દેવું નહિ, પણ તેના જેવી બીજી વ્યક્તિઓ છે અને તેમનું હિત તેના જેટલું જ જરૂરનું છે એવી ભાવના તેના હૃદયમાં દૃઢ કરવી જોઈએ. બીજાં બાળકના દુઃખ કે અંધારા વખતે તેને તટસ્થ રહેવા દેવાને બદલે તેમના તરફ દીક્ષાઓ બતાવવાની તેમજ યોગ્ય મદદ કરવાની તેમને ટેવ પાડવી જોઈએ. આવી રીતે સ્વહિત દાખી દઈ કુટુંબ કે શાળાનું હિત પ્રધાન ગણી તે પ્રમાણે વર્તવાની ટેવ પાડવાથી આગળ ઉપર તે માતિ કે દેશનું હિત હૈંડે ધરશે અને તેને માટે પોતાના સુખનું બલિદાન આપશે, પણ તેને માટે તેનામાં બીજાને મદદ કરવાની જે બીજરૂપ લાગણી હોય તેનું પોષણ કરી તેની સંકલ્પશક્તિ યા ધમ્મશક્તિ ધણી દૃઢ કરવી જોઈએ. આવી રીતે અગત લાભનો ભોગ આપવાના ધણા પ્રસંગો કુટુંબ કે શાળામાં ઉપસ્થિત થાય છે. તે વખતે માબાપ કે શિક્ષકે તેનો સદુપયોગ કરી બાળકની સદ્વૃત્તિ કેળવવી જોઈએ. જે આવી રીતે પરહિતના કામ કરવાની ટેવ પડી હશે તો તે મોટપણે દેશની ખાતર ભારે ભોગ આપી તે એક ખરા નાગરિક તરીકેનો પોતાનો ધર્મ બજાવશે.

આ ઉપરાંત બાળકનામાં દરેક જાતની ચોકખાઈનો ગુણુ હોવો જોઈએ. બાળકો શાળામાં આવે છે ત્યારે તેમની આખ, દાંત, નખ, વગેરે શરીરના ભાગ ચોકખા હોતા નથી. તેમના લુગડા સ્વચ્છ હોતા નથી. તેમની ચોપડી વગેરે ધણા ગંદા હોય છે. તેમના લખાણુગા પણ ગાંધા હોય છે. તે જે કંઈ લખે છે તેમાં તે વારંવાર છેકે છે. આ બધા દોષ ટાળવાને તેને વારંવાર ઉપદેશ કરવો તેમજ તેની ચોકખાઈની ટેવ પાડવી. જ્યારે જ્યારે તેનામાં કંઈ ગંદું માલમ પડે કે તરત તે તેની પાસે 'સુધરાવવું' જોઈએ. આવી રીતે ચોકખા રહેવાનું કામ તેમની પાસે વારંવાર કરાવવાથી તેમને તેવી ટેવ પડશે. વળા છોકરાને વિદ્યા ઉપર પ્રીતિ થાય તેવી રીતે તેમના મનનું વજણુ કેળવવું જોઈએ. સારી કવિતા કે પાઠ કે સાહિત્યના ફક્ત તેમના આગળ યોગ્ય અવાજ અને અભિનયથી ગાવાથી કે વાચવાથી તેમનો તેમાં રસ ઉત્પન્ન કરાવી શકાશે. બધા છોકરામાં વિદ્યા-તુરાગ સરખી રીતે ઉત્પન્ન થઈ શકે નહિ, પણ શિક્ષકે તથા માબાપે તેમની પ્રીતિ સાહિત્ય ઉપર થાય તેની કાળજી રાખવા પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. જે દેશમાં નવું નવું જ્ઞાન મેળવવાની વૃત્તિ લોકોમાં જોવામાં આવતી નથી તેનો દુનનર-ઉલ્લેખ આખાદ ચતો જોવામાં આવતો નથી. જ્ઞાનેની વૃદ્ધિ અને લોકોમાં તેનો પ્રચાર, એ પ્રજાની ઉન્નતિનું અગત્યનું કારણ છે. આ કારણ-

ને લીધે બાળકના જ્ઞાન તરફ અભિરચિ થાય તેને માટે ઉપર મુજબ તેની જિજ્ઞાસા ઉદ્દીપ્ત કરવી જોઈએ.

૧.

## કેળવણીપર્યાટન

હાલમાં પર્યાટન—બહાર ફરવા જવાનો રિવાજ વધતો જાય છે; તેથી તેનો ખરો હેતુ શો છે તથા તે કેવી રીતે બરાબર ચર્ચા શકે તે જાણવાની જરૂર છે. ઘણી વખત સહેવગાહ કે મોજમજાહની ખાતર પર્યાટન કરવામાં વે છે. આ તેનો યથાર્થ હેતુ નથી. હાલમાં ચોપડીઓદ્વારા એટલું બધું જ્ઞાન મળે છે કે તેને લીધે જે પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન અવલોકનદ્વારા મેળવવું જોઈએ તેને ગૌણ ગણવામાં આવ્યું અને તેથી કરીને વિદ્યાર્થીને શબ્દજ્ઞાન વધારે મળવા લાગ્યું. આવી વસ્તુસ્થિતિનું એ પરિણામ આવ્યું કે બરાબર પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનને બદલે આવા પરોક્ષ જ્ઞાનને લીધે વિદ્યાર્થીની વિચારશક્તિ ખીલવવાને બદલે તેની યાદશક્તિની એટલે તેને ગોખવાની જરૂર પડી, તેમજ તેનું જ્ઞાન સચોટ થવાને બદલે ઝાણું અને બૂવણરેલું થવા લાગ્યું. આ સ્થિતિ સુધારવાને જેમ અને તેમ બાળકને વસ્તુજ્ઞાન અવલોકનદ્વારા વધારે મળવું જોઈએ એવું કેળવણીકારોએ નક્કી કર્યું અને તેથી તેમને ગામ કે શહેરમાં અથવા તેની બહાર જે કંઈ જેવા જેવું હોય તે વાસ્તે પર્યાટન માટે મોકલવા જોઈએ એવા નિર્ણય થયો. આવી રીતે પર્યાટનનો હેતુ કેળવણીની દૃષ્ટિથી વિદ્યાર્થીની અવલોકનશક્તિનો વિકાસ કરવાનો છે અને તેમના પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનનો લંડાર વધારવાનો છે કે જેથી તેની કલ્પના અથવા વિચારશક્તિ યોગ્ય રીતે કામ કરી શકે. અલબત્ત પર્યાટનમાં વિદ્યાર્થીને તેના નિત્યના કામમાંથી દૂરગ થવાથી તેમજ નવીન ફેરફારો અનુભવવાથી આનંદ થાય છે, પણ તેનો ખરો હેતુ તો બલે વસ્તુ નિહાળીને પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાનો છે.

કેટલીક બાબતનો રપષ્ટ ખ્યાલ વર્ગમાં આપી શકાતો નથી તેથી તેમને ગામમાં કે બીજે ઠેકાણે તે વસ્તુઓ બતાવી તેનું ખરું જ્ઞાન આપવું પડે છે. વાચન, ઇતિહાસ, ભૂગોળ, સૃષ્ટિજ્ઞાન જેવા વિષયમાં કેટલીક બાબતનો તાદ્દશ ચિતાર આપવા માટે તેમને અમુક સ્થળે લઈ જવાની જરૂર છે. પ્રથમ જે તે બાબત તેમણે નિહાળી હોય છે તો પછીથી તેમને તેનું સાદું જ્ઞાન મળે છે.

પર્થટન બે જાતના છે: (૧) નાનાં અને (૨) મોટાં. નાનાં પર્થટન વર્ગમાં ચાલતા વિષયનું સ્પષ્ટીકરણ માટે ગોઠવવામાં આવે છે. જે પાઠ ચાલવાનો હોય તેના સચોટ ખ્યાલ માટે અગાઉથી શિક્ષકે તેની વિચારપૂર્વક યાદી કરવી જોઈએ. ધારો કે શેરડી કે કપાસનો પાક હોય તો પ્રથમ છોકરાને શેરડી કે કપાસ 'થયો' હોય તે ખેતરમાં લઈ જવા અને તેના જુદા જુદા ભાગનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન તેનું પૃથક્કરણ કરી આપવું જોઈએ. નદી, ખેટ કે ટેકરીના ખ્યાલ માટે તો શિક્ષકે પ્રથમ ગામ બહાર છોકરાને લઈ જઈ તેનું જ્ઞાન આપવું અને પછીથી તેનો આકાર વર્ગમાં કરાવવો જોઈએ. આવી રીતે જુદા જુદા વિષયના સચોટ ખ્યાલ માટે તેનું પ્રથમ નિરીક્ષણ કરવું જોઈએ અને પછી શિક્ષકે વર્ગમાં તેનું વિવેચન કરવું જોઈએ. શિક્ષણની આવી શૈલીથી બાળકને જે ફક્ત ચમ્પોદ્ધારા અસ્પષ્ટ અને ખોટો ખ્યાલ આવતો હતો તેને બદલે તેનું હવે યથાર્થ જ્ઞાન તેમને મળે છે. એક શિક્ષક કાપડની મિલનો પાક ફક્ત ચોપડીમાંથી છોકરા પાસે તેનું વાચન કરાવી તેના ચમ્પદના અર્થ પૂછી અને છેવટે તેની મતલબ મંબંધી સવાસો પૂછી પુરો કરે છે. બીજે શિક્ષક પ્રથમ તેમને કાપડની મિલ બતાવે છે અને પછી તે પાકનું વાચન કરે છે તથા તે સમજાવે છે. બીજી રીતે શીખનાર વિદ્યાર્થીને જે જ્ઞાન મળશે તે સચોટ અને સ્પષ્ટ હશે અને પ્રથમની રીતે શીખેલા જ્ઞાનની છાપ આછી અને ખામીવાળી માલમ પડશે. થોડા ફેરફાર સાથે ઉપરોક્ત દાખલો બીજા વિષયોના મંબંધમાં લાગુ પડે છે. જે આ હેતુ લક્ષમાં રાખી પર્થટનો કરવામાં આવે તો અવશ્ય તે સારાં ફળદાયી થવાં જોઈએ.

કોઈ કોઈ શાળાના વિદ્યાર્થીઓ પગે ચાલી અથવા રેલ્વેમાં આસુ, પાવાગટ વગેરે ઉપયોગી સ્થળોએ જાય છે અને તેને લગતું જ્ઞાન મેળવે છે. બેચક આવાં પર્થટનથી વિદ્યાર્થીને અનેક રીતે લાભ યાપ છે, પણ જે કેળવણીની દૃષ્ટિથી તેમને મંગીન લાભ આપવો હોય તો પ્રથમ શિક્ષકે તેની યોજના વિચારપૂર્વક ઘડવી જોઈએ. જ્યાં પર્થટન કરવાનું હોય ત્યાં શું શું જોવાનું છે તેની બધી હકીકત શિક્ષકે પ્રથમ એકઠી કરવી જોઈએ. જ્યાં જ્યાં રસ્તામાં મુકામ કરવાનો હોય ત્યાં જે ખાસ અવલોકન કરવાનું હોય તેની યાદી તેની પાસે હોવી જોઈએ. જે ઠેકાણે અમુક ખાસ બતાવવાનું હોય તે શિક્ષકે બરાબર રીતે બતાવવું અને તેનું વિવેચન કરવું જોઈએ. ઉપર જણાવ્યું છે કે મોજમજલ કે સહેલગાહ એ શિક્ષકના પર્થટનનો હિતેશ નથી. જે પર્થટનથી કેવળ 'હરિજન વડોદરા જેવું' થાપે તે વિદ્યાર્થી કંઈ પણ લાભક્તા નથી અને ખરી રીતે ઉપર જણાવ્યા

મુજબ પ્રથમથી તૈયારી નથી હોતી તો તેનું તેવુંજ પરિણામ આવે છે. વળી શિક્ષકે ચિત્રકામનો પણ પર્યાટન વખતે ઉપયોગ કરવો કે જે કંઈ જોવામાં આવ્યું હોય તેની રૂપરેખા કે ચિત્ર તે વખતે કાઢી શકાય. વળી પર્યાટનમાં જતા પહેલા શિક્ષકે વિદ્યાર્થીને શુ શુ જોવાનું છે તેના કંઈક ખ્યાલ તેમને આપવો જોઈએ, એટલે તેઓ અમુક દૃષ્ટિથી તેનું નિરીક્ષણ કરી શકશે. જ્યારે પર્યાટનમાં આ પ્રમાણે સ્પષ્ટ હેતુ વિદ્યાર્થીને કલ્પા હોય છે ત્યારે તેઓ બરાબર નિરીક્ષણ કરી શકશે અને તેથી તેઓ અમુક બાબત વધારે યાદ રાખી શકશે.

પર્યાટન કરી આવ્યા પછી શિક્ષકે વર્ગની અંદર તે સંબંધી વાતચીત કે ચર્ચા કરવી જોઈએ. જુદા જુદા વિદ્યાર્થીઓએ જે કંઈ જોયું હોય તેનો સમગ્ર ખ્યાલ તેમની આગળ આવી રીતે મૂકી શકાય છે. વળી તેના સંબંધપૂર્વક ખ્યાલ તેમને મળે છે અને જે છાપ મગજમાં પડી હોય તે દઢ થાય છે. બનતા સુધી અમુક દૃષ્ય કે અમુક બાબતનું ચિત્ર વિદ્યાર્થી પાસે કદાવવું જોઈએ કે જેથી તેમના મગજ ઉપર સચોટ છાપ પડે. આ ઉપરાંત તે સંબંધી નિબંધ વિદ્યાર્થી પાસે લખાવના કે જેથી તેમની બાબા-શક્તિ પણ વધે.

જ્યારે ઉપર જણાવ્યા મુજબ પ્રથમથી તૈયારી કર્યા સિવાય પર્યાટન કરવામાં આવે છે ત્યારે ધારેલો લાભ વિદ્યાર્થીને થતો નથી. તેઓને અલ-બત્ત આનંદ તો થાય છે પણ કેળવણીની દૃષ્ટિથી આ હેતુ ગૌણ ગણવામાં આવ્યો છે.

## પુરુષો માટેની વર્નાક્યુલર ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેના ધારા

૧. પુરુષો માટેની સરકારી વર્નાક્યુલર ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોને તાલીમ આપવા માટે ચલાવવામાં આવે છે.

૨. કોઈપણ સરકારી ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં, ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરી સિવાય કોઈપણ વિદ્યાર્થીને દાખલ કરવામાં આવશે નહિ, અને સરકાર તરફથી તે સંબંધી વખતોવખત જે બંધનો મૂકવામાં આવશે તેને અનુસરી દાખલ કરવાની રીત અખત્યાર કરવામાં આવશે.

૩. ડિરેક્ટર લોકલ બોર્ડ (જે મ્યુનિસિપાલિટીઓ રથાનિક સત્તાવાળી નહિ હોય તેવી મ્યુનિસિપાલિટીઓ સહિત) તરફથી મોકલવામાં આવેલા ઉમેદ-

મારોને મરકાર તરફથી શિષ્યવૃત્તિ ( સ્ટાઇપેન્ડ ) આપવામા આવે છે. આવી શિષ્યવૃત્તિની સંખ્યા તેમજ જે શરતોએ તે આપવામા આવે છે તે સરકાર તરફથી વખતોવખત નક્કી કરવામા આવશે. તળ ઇલાકામા દરેક શિષ્યવૃત્તિ માસિક રૂ. ૧૨-૮-૦ની અને સિંધમા તે રૂ. ૧૫ ની રાખવામા આવી છે સામાન્ય રીતે દરેક શિષ્યવૃત્તિ વરસના અગિયાર માસ સુધી આપવામા આવે છે.

૪. સ્થાનિક સત્તાની બલામણુ ઉપરથી ઇન્સ્પેક્ટર ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓમા દાખલ કરવા માટે ઉમેદવારોની પસંદગી કરે છે. દાખલ કરવા માટે પસંદ થએલા ઉમેદવારને ઇન્સ્પેક્ટરે તેને માટે જે ટ્રેનિંગ સરથા પસંદ કરી હોય તેમા દાખલ થવુ જોઇશે જે ઉમેદવારોએ ઉંમર, લાયકાત વગેરે શરતોમા સંતોષ આપ્યો હશે તેમનેજ માત્ર પસંદ કરવામા આવશે.

૫. પહેલા વર્ષના અભ્યાસક્રમ માટે દાખલ થનાર ઉમેદવારની ઉંમર, ટ્રેનિંગ સંસ્થાનુ પહેલુ સત્ર જે માસમા શરૂ થાય તે માસની પહેલી તારીખે, ૧૬ વરસ ઉપરની અને ૨૨ વસની અદર હોવી જોઈએ. તેણે વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા અથવા તેા સ્કુલ લીવિંગ પરીક્ષા અથવા તેટલીજ યોગ્યતાવાળા બીજી કોઈ પરીક્ષા અથવા તેથી અદિગ્યાતી પરીક્ષા પાસ કરેલી હોવી જોઈએ. શારીરિક યોગ્યતાનું પ્રમાણપત્ર તેણે રજુ કરવુ પડશે. જે ઉમેદવારો સ્થાનિક સત્તાની કાયમની નોકરીમા શિક્ષક તરીકે હશે તેમને આવુ પ્રમાણપત્ર રજુ કરવાની જરૂર રહેશે નહિ તોપણ તાલીમ લેવા માટે તેઓ શારીરિક યોગ્યતા ધરાવતા હોવા જોઈએ તેમની ખામતમા વધારેમા વધારે ઉંમરનો બાધ ૩૦ વરસના પડી છે ( એટલે કે તેમની ત્રીસ વરસ ઉપરની ઉંમર ન હોવી જોઈએ )

૬. ટ્રેનિંગ સંસ્થામા દાખલ થએલા ઉમેદવારોએ સામાન્ય રીતે તે સરથા ની હોસ્ટેલ-ખાનાવચમા રહેવુ પડશે.

૭. શિષ્યવૃત્તિ મળતી હોય તેવા ઉમેદવારોએ દાખલ થતા જાપેના ફોર્મમા કબુલાતનામુ લખી આપવુ પડશે

૮. ટ્રેનિંગ કોલેજનો અભ્યાસક્રમ પહેલા વર્ષનો અને બીજા વર્ષનો એમ બે ભાગમા વહેંચી નાખવામા આવ્યો છે સંસ્થામા પ્રાતની ભાષાદ્વારા શિક્ષણ આપવામા આવે છે, પણ ઉર્દુ સંસ્થામા ઉર્દુદ્વારા શિક્ષણ આપવામા આવે છે, દરેક ટ્રેનિંગ સંસ્થામા અવાવવાનો અભ્યાસક્રમ જુદો જાપવામા આવ્યો છે. ટ્રેનિંગ શાળામા માત્ર પહેલા વર્ષનો અભ્યાસક્રમ લીખવવામા આવે છે.

૬. ટ્રેનિંગ સંસ્થાનું વરસ જે સત્રમાં વહેંચવામાં આવ્યું છે. જે તારીખોએ સામાન્ય રીતે ટ્રેનિંગ સંસ્થાનું સત્ર શરૂ થશે અને પૂરું થશે તે તારીખો સામાન્ય રીતે નીચે પ્રમાણે છે:—

પહેલું સત્ર

તળ ઇલાકો—જુન ૧૫ મીથી ઓક્ટોબર ૨૧ મી સુધી

સિંધ—ઓગસ્ટ ૧ લીથી ડિસેમ્બર ૧૪ મી સુધી

બીજું સત્ર

તળ ઇલાકો—નવેમ્બર ૧૫ મીથી, એપ્રિલ ૩૦ મી સુધી

સિંધ—જાન્યુઆરી ૧૫ મીથી, મે ૩૧ મી સુધી

૧૦ જે વિદ્યાર્થીઓની હાજરી, ચાલચલગત અથવા તે અભ્યાસ, પહેલા સત્ર દરમિયાન અસંતોષકારક માલમ પડશે, તેમને કાઢી મૂકવામાં આવશે, અથવા તે તેમની શિષ્યવૃત્તિ લઈ લેવામાં આવશે અથવા તે તે ઘટાડી દેવામાં આવશે, અથવા સંસ્થાના ઉપરીની લગામણુ ઉપરથી ઇન્સ્પેક્ટર બીજા જે કોઈ શિક્ષા કરમાવે તે શિક્ષાને તે પાત્ર થશે.

૧૧. ટ્રેનિંગ સંસ્થાના ઉપરીઓ અથવા ખાતાના બીજા જે કોઈ અમલદારને ઇન્સ્પેક્ટર નીચે તેમની મદદ લઈ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ સર્ટિફિકેટ માટેની પરીક્ષા બીજા સત્રને અંતે લેશે, અને માર્ક પ્રમાણે જિલ્લાવાર ફત્તેહમંદ થએલા ઉમેદવારોના નામ ઇન્સ્પેક્ટર તરફથી મુખર્જી ગવર્નમેન્ટ ગેઝેટમાં (અથવા સિંધમાં સિંધ ઓફિસિયલ ગેઝેટમાં) પ્રગટ કરવામાં આવશે.

૧૨. જેણે પહેલા અથવા બીજા વર્ષના અભ્યાસક્રમ માટેના પુરેપુરા સમય સુધી તાલીમ નાહિ લીધી હોય એવા કોઈપણ વિદ્યાર્થીને કોઈ સર્ટિફિકેટ માટેની પરીક્ષામાં બેસવા દેવામાં આવશે નહિ.

૧૩. પરીક્ષા પાસ થવા માટે ઉમેદવારે કુલ માર્કના ઝોજામાં ઝોજા ૪૦ ટકા માર્ક મેળવવા જોઈશે. દરેક વિષયને માટે વધારેમાં વધારે માર્ક જે આપવામાં આવ્યા હોય તેના કુલ ઝોજા નહિ, અને શિક્ષણ-શાસ્ત્રના સિદ્ધાંતો અને અધ્યાપનકળાના મુખ્ય વિષયના દરેક પેટા વિષય માટે ૪૦ ટકાથી ઝોજા નહિ, એવી રીતના માર્ક તેણે મેળવવા પડશે.

૧૪. પહેલા વર્ષને અંતે લેવામાં આવતી પરીક્ષામાં જે વિદ્યાર્થીઓ નાપાસ થશે તેમને સામાન્ય રીતે ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં રાખવામાં આવશે નહિ. બીજા વર્ષની સર્ટિફિકેટ પરીક્ષામાં બીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓ નાપાસ થશે તે તેમને પહેલા વર્ષનું સર્ટિફિકેટ આપવામાં આવશે પણ તેમને ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં રાખવામાં આવશે નહિ.

૧૫. કોઈ પરીક્ષામાં જે વિદ્યાર્થી નાપાસ થાય તો તે આ નિયમમાં નીચે જણાવેલી શરતો પ્રમાણે ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરીથી તે પરીક્ષામાં ફરીથી બેસી શકશે.

કોઈપણ ઉમેદવાર તેજ પરીક્ષામાં બેથી વધારે વખત બેસી શકશે નહિ એટલે કે પહેલી વાર નાપાસ થયા પછી ફરીથી તેજ પરીક્ષામાં એકજ વાર તે બેસી શકશે. જે પરીક્ષામાં તે નાપાસ થયો હશે તે પછીની તરતજ લેવામાં આવતી પરીક્ષામાં તેણે બેસવું જોઈશે; પણ જે માંદગીના સમયે કે બીજા કોઈ સમય કારણસર તે પરીક્ષામાં બેસી ન શકે તો ઇન્સ્પેક્ટરની મંજૂરી મેળવી તે એક વરસ પછી પરીક્ષામાં બેસી શકશે.

જે ઉમેદવાર એકજ વિષયમાં નાપાસ થયો હોય અને જે તેણે એક-દર ૫૦ ટકા માર્ક મેળવ્યા હોય તો તેણે બીજી વખતે લેવામાં આવતી પરીક્ષામાં એકલા તેજ વિષયની પરીક્ષા આપવી પડશે.

ઉપર પ્રમાણેની હકીકત નહિ હોય તો તેણે બધા વિષયમાં પરીક્ષા આપવી પડશે.

૧૬. જે વિદ્યાર્થીઓએ પહેલા વર્ષની પરીક્ષા પાસ કરી હોય તેમને, સ્થાનિક સત્તાની ભલામણ ઉપરથી ઇન્સ્પેક્ટર બીજા વર્ષના અભ્યાસક્રમ માટે દાખલ કરશે; તેમને પણ સરકાર તરફથી વખતો વખત જે બંધનો મૂકવામાં આવે તેને અનુસરીને દાખલ કરવામાં આવશે.

૧૭. જે વિદ્યાર્થીઓએ સર્ટિફિકેટ પરીક્ષા પાસ કરી હશે તેમને ઇન્સ્પેક્ટરની સહીવાળું પાછળ જણાવેલા ફોર્મ પ્રમાણેનું સર્ટિફિકેટ આપવામાં આવશે. (જુઓ પરિશિષ્ટ અ).

## પરિશિષ્ટ અ

સરકારી કેળવણીખાતું, મુંબઈ

ટ્રેન્ડ શિક્ષકનું સર્ટિફિકેટ

વર્ગ પ્રાયમિક

હું સર્ટિફિકેટ આપું છું કે

રચણે શિક્ષણનો અભ્યાસક્રમ પુરો કરીને અને કુલ ટોકડામાંથી

ટકા ટોકડા મેળવીને

હાકરાઓની યાજ્ઞાઓમાં  
છાત્રીઓ

શિક્ષક માટેની

વંરસની સર્ટિફિકેટ પરીક્ષા જે

૧૮ ના

માસમાં લેવામાં આવી હતી તે પાસ કરી છે.



સંજીત  
તે મરાઠી  
ગુજરાતી મા પાસ થયા છે.  
કાનડી

સ્થળ  
તારીખ

૧૯

એજ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર,  
ભા.પ.

પુરુષો માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સ સ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ  
પહેલું વર્ષ

૧ શિક્ષણશાસ્ત્રના સિદ્ધાંતો અને અધ્યાપનકળા. —

(અ) શિક્ષણશાસ્ત્રના સામાન્ય સિદ્ધાંતો અને પ્રાથમિક શાળામાં (એટલે કે ચોથા ધોરણ સુધીનું શિક્ષણ આપતી શાળાઓમાં) અપાતા શિક્ષણ અને વ્યવસ્થાના કાર્ય પરત્વે તેમનો વિગતવાર ઉપયોગ

પ્રાથમિક શિક્ષકો માટે કરેલો ધારાસગ્રહ અને સરકારી દફતરી નમુના અને પત્રકો.

(ખ) અધ્યાપન કે શિક્ષણકામ

દરેક વિદ્યાર્થીએ ઓછામાં ઓછા ૧૫ પાઠો દેખરેખ નીચે આપવા જોઈશે. વધાગમાં તેણે મસ્થાના શિક્ષકવર્ગ તરફથી અપાએના ઓછામાં ઓછા ૩૦ નમુનાના પાઠોમાં હાજર રહેવું જોઈશે.

નીચેની બાબતો પર ખાસ લક્ષ આપવામાં આવશે —

(અ) બાળવર્ગમાં નાના બાળકોનું શિક્ષણ, અને

(ખ) બાળવર્ગના શિક્ષણ માટે ઉપયોગી થઈ પડે એવા સાદા ઉપકરણ કે સાહિત્યોની યોજના કરી તે બનાવવાનું કાર્ય.

ધધાની એટલે કે શિક્ષણની તેમજ જ્ઞાનની દૃષ્ટિથી નીચેના વિષયોનો અભ્યાસ. અર્થાત્ પ્રાથમિક ધોરણો સુધી થુ થુ શીખવવું અને તે કેવી રીતે શીખવવું તે સબધી શિક્ષણ. —

૨. ભાષા. —

(અ) સામાન્ય પાઠો, (ગદ્ય અને પદ્ય પાઠો) અર્થાત્ કેળવણીખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાના ૧ થી ૭ સુધીના પુસ્તકોનો ભાગ/૧લો તેમાં ચર્ચેલા વિષયોનું જ્ઞાન અને શબ્દો અને શબ્દસમૂહોના અર્થ અને સ્પષ્ટીકરણ.

પુરુષો માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ ૨૨૧

કવિતાની ૨૦૦ લીટીઓનો મુખપાઠ.

(બી) કોઈ સહેલા શિષ્ટ ગ્રન્થકર્તાના ગદ્યગ્રન્થના ૫૦ પૃષ્ઠ.

(ક) વ્યાકરણના મૂળતત્ત્વો.

(ડ) નિબંધ (હસ્તાક્ષર ધ્યાનમાં લેવાશે) મરાઠી ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓમાં નિબંધ મોડી લિપિમાં લખવા.

વિશેષ સૂચના:—ભાષાના વાડમય પરત્વે વર્ગમાં અપાતા વ્યાખ્યાનોમાં વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ અને છદ્દશાસ્ત્ર, ભાષાનો સંસ્કૃત કે ફારસી ભાષા સાથેનો સબ્ધ, એ બધી હકીકત પરત્વે યોગ્ય લક્ષ આપવું. પણ પાઠ્ય-પુસ્તકમાં ચર્ચેલા વિષયની સ્પષ્ટ સમજાવતી અર્થે જરૂર પુરતીજ માહિતી આપવી, તેથી અધિક વિગતમાં ઉતરવાની જરૂર નથી.

### ૩. ગણિત. —

વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા માટે નક્કી કરેલો ગણિતનો ભાગ, સિદ્ધાંત સાથે. ડયુરેલ અને પામરના બીજગણિતના ૧ થી ૫૩ પૃષ્ઠ પર્યંત સૂચવેલા બીજગિદ્ધોનો ઉપયોગ

### ૪. ઇતિહાસ. —

પ્રાન્તનો ઇતિહાસ

વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા માટે નક્કી કરેલો હિન્દુસ્તાનનો ઇતિહાસ

ટીપ —કેળવણીખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળામાંના ઇતિહાસના વિષયને લગતા પાઠોનો અભ્યાસ

### ૫. ભૂગોળ. —

(અ) એશિયા અને યુરોપની સામાન્ય ભૂગોળ.

(બ) હિન્દુસ્તાનની ભૂગોળનું વિશેષ જ્ઞાન, અને તેનો નકશો દોરવો

(ક) પ્રાકૃતિક ભૂગોળ પૃથ્વી અને તેની ગતિઓ. હિન્દુસ્તાનને લગતી પ્રાકૃતિક ભૂગોળના મૂળતત્ત્વોનું જ્ઞાન.

ટીપ:—કેળવણીખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાના પુસ્તકોમાંથી ભૂગોળના વિષયને લગતા પાઠોનો અભ્યાસ.

૬. વિજ્ઞાન, કે વિદ્યાનાં મૂળતત્ત્વો, આરોગ્યશાસ્ત્ર અને

### તાત્કાલિક સારવાર. —

કેળવણીખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાના પુસ્તક ૫, ૬,

● શિષ્ટ ગદ્યગ્રન્થના પૃષ્ઠોનો જે સંખ્યાક નક્કી કરવામાં આવ્યો છે તે જોગમાં આજો છે એમ સમજવું નક્કી કરેલા શિષ્ટ ગ્રન્થના વિષયની ચર્ચાની સહેલાઈ પ્રમાણે તેમાં વધારો કરવાની ટ્રેનિંગ સંસ્થાના અધ્યક્ષને છૂટ છે

અને ૭ મા ચર્ચેલા નીચે જણાવેના વિદ્યાના વિષયોનો અભ્યાસ —

(અ) (૧) પદાર્થ અને તેના રૂપ; પદાર્થના ધર્મ કે લક્ષણ.

હવા, વાયુ, વરાળ.

વાતાવરણનું દમાણ.

પાણી જે ચવાતો પંપ

વાયુભાર માપક યંત્ર

ગરમી અને ઠંડી.

પારો અને ગરમીમાપક યંત્ર (થર્મોમિટર)

ઉષ્ણતાવહન, ઉષ્ણતાનયન, અને પ્રસરણ

ઉષ્ણતાનું કિરણરૂપે ફેલાવું

ગુપ્તગરમી.

હવાની આદ્રતા કે ભેજ

ગરમી અને તેના સિદ્ધાંતો

વાયુ (ગેસ) નું વિસ્તરણ

પ્રવાહી પદાર્થોનું દબાણ અને કુવારો.

આર્કિમિડીઝનો સિદ્ધાંત

કેશાકર્ષણ

ન્યુટનનો ગુરુત્વાકર્ષણનો સિદ્ધાંત

ગુરુત્વમધ્યમિન્દુ

(૨) મૂળતત્ત્વો અને સંયુક્ત પદાર્થો  
હવાના તત્ત્વો ( તે શાની બનેલી છે )

હવાના તત્ત્વોના ગુણ

પાણીની વટના

(૩) દ્રાવણ

પ્રદેવદાર પદાર્થો

તેજબળ, અસ્કલી (બેઇઝ) અને ક્ષાર

કાર્બન અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ.

જ્વલન અને આસોન્ડ્રીસ

જ્વાળો અને કોવસાનો વાયુ

ફેસફરસ અને હીડ્રોસર્પી

(૪) મનુષ્ય જાનિના સોથી પાસેના સગા અને માનવજાતિ

(બ) આરોગ્યશાસ્ત્ર અને તાત્કાલિક સારવાર. —

(૧) શરીરની સામાન્ય રચના. અસ્થિ, સાંધા, સ્નાયુઓ, હૃદય અને લોહીનું ફરવું (રુધિરભ્રમણ). શરીર મહેતી 'વિંક' નામની રક્તવાહિનીઓનો સમૂહ. શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયા કરનારાં અવયવોનો સમૂહ. પાચનક્રિયાની નળાઓનો સમૂહ; મળોત્સર્ગ ક્રિયાનાં અવયવોનો સમૂહ. યાનતંતુનો સમૂહ. ત્વચા કાન. આંખ. દાંત.

(૨) આરોગ્ય અને વ્યાયામ કે અંગકસરત. આરોગ્યના લક્ષણ. આરોગ્ય, કામ, આરામ, બેધ અને વ્યાયામના મૌલિક સિદ્ધાન્તો. ફેફસાં, લોહીપ્રમણ, સ્નાયુઓ અને યાનતંતુ ઉપર વ્યાયામ કે અંગકસરતની અસર. અંગકસરત કેટલી કરવી તેનું પ્રમાણ.

(૩) ખોરાક. આહારના સામાન્ય સિદ્ધાન્તો. વિવિધ પ્રકારનો ખોરાક અને તેનું ન્યૂનાધિક મહત્ત્વ. શાકાહાર, માસાહાર, દૂધ અને દૂધ ગારફલ ફેલાતા રોગ. દૂધ ઉકાળ્યાના પરિણામ અને લાભાલાભ. દૂધમા બેજસેજ અને તે પારખવાના સાધન. ખોરાક રાખવાના ઉદ્દેશો.

રાધેલા (ઉકાળાને, તળાને, સેફીને વગેરે પ્રકારે રાધેલા) અન્નની પાચનક્રિયા પર થતી અસર.

પુરુષ, સ્ત્રી અને છોકરું-ઝે દરેકને રોજ લેવાના ખોરાકનું પ્રમાણ ઓછો અથવા વધારે પડતો ખોરાક લીધાથી તન્દુરસ્તી ઉપર થતી અસર. ખોરાક લેવાનો સમય અને નિયમિતપણું. ધરમા ઢાકેલા ખોરાકનું માખી, કચરો વગેરેથી મંરદાણું. અયોગ્ય અને અપ્રધ્ય ખોરાકથી થતા રોગો.

મિશ્ર ખોરાક.

(૪) પીણું—પાણી પાણીના મૂળ (નરસાદ, ઝરા, સરોવરો, કુંવા, તળાવો.) ભારે અને હલકું પાણી. પાણીનો ઉપયોગ. પાણીમા રહેલા મહિન તત્ત્વો. મહિન તત્ત્વોની અસર. પીવાનું પાણી અને તેની શુદ્ધિ. રોજ પીવા માટે જરૂરના પાણીનું પ્રમાણ. પાણી મારફત ફેલાતા રોગ. સ્થિર પાણીની માધી અસર. પાણીને ભરી રાખવાની રીત યામી કે માટલીને રોજ ફેલાવવાના કારણ

રૂપ થતા કેવી રીતે અટકાવવા (ટાકી કે માટલી તથા તેમાનું પાણી દૂધિત ન થાય તેને માટે માટે શુ કરવું). પાણીની અછત-થી થતી અસર. શાળામા ભણતા વિદ્યાર્થીઓ માટે પીવાના પાણીની ખાસ સગવડ.

બીજી પીવાની ચીજો: ચા, કેશી, કેકો, આલ્ફોલ્ફોલ કે દારૂ.

- (૫) અંગત આરોગ્ય — સ્વચ્છતા. ત્વચા અને આંતરડાના કાર્ય પરત્વે આપવું ભેદિતુ લક્ષ. મોઢું અને દાંત. સાંધાનો હેતુ અને ઉપયોગ. વસ્ત્રાદિ ધોવા અને નહાવું. રહેવાનું સ્થળ, ધ ધો, મનની વૃત્તિ, અંગત ટેવો, બીડી પીવી, પાન ચાવવા.

- (૬) લોહી નીકળવું: શિરા અને ધોરી નસો.

(અ) ગ્રન્થિઓ અને ઘા પર દવાઓ કરવા ઉપયોગમા આવે તેવા ગાદીવાળા દાખ.

(બ) ભાગેલા હાડકા, સાદો કે સંયુક્ત અરિયભંગ, ઉતરેલું હાડકું બેસાડ્યા પછી રાખવાના પાટીઆ (સ્પીન્ડલ્સ).

(ક) સર્પદંશ, કોપ મૂકી દવા મૂકવી અને ડામ દેવો. પરમેન્-ગેનેટનો ઉપયોગ.

(ડ) વિષ ચામડીને બાળે તેવા અને ન બાળે તેવા. ઉલટી થાય તેવા ઓસડ.

(ઈ) ડુખી જવું. કૃત્રિમ શ્વાસોચ્છ્વાસ.

(ફ) દાઝવું. પાટા બાધવા.

### ૭. ચિત્રકામ. —

(અ) પ્રસંગની દ્રષ્ટના દર્શક ( ચિતાર આપે તેવું ) અને વર્ગ શિક્ષણ માટે કાળા પાગીઆનો કે ભીતનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપરેખા ચિત્ર દોરવું.

(બ) પ્રાથમિક ધોરણો માટે તેજાર કરેલા ચિત્રકામના અભ્યાસક્રમમા ગળેલા વિષયોનો મહાવરો, (પદાર્થચિત્ર, કુદરતી અથવા નૈસર્ગિક વસ્તુનું ચિત્ર, રંગનું ચિત્રકામ, સ્મૃતિચિત્ર વગેરે).

### ૮. સૃષ્ટિનિરીક્ષણ અને ગાળાનું બાગકામ. —

અભ્યાસક્રમનું સ્પષ્ટીકરણ થઈ શકે તેટલે અણે જરૂરનું અને પ્રાથમિક શાળાઓના અભ્યાસક્રમમા સૂચવ્યા પ્રમાણે શાળાના બાગ નિભાવવો માટે સંગીન તાલીમ આપના પુરવઠા આ વિષયનું શિક્ષણ અને તે સંગીન વર્ગનું બાગકામ.

પુરતો માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ ૨૨૫

- (૧) વનસ્પતિનો અભ્યાસ: (અ) તેમના ભાગો અને ઉપયોગ. મૂળ: તેમના વિવિધ આકાર અને કાર્ય. પાન: સાદા અને સંયુક્ત. સાદા પાનના આકાર અને નસોની રચના અને પાનના કાર્ય. થડ: તેમના વિવિધ આકાર અને કાર્ય. (બ) પુષ્પ: ભાગો અને કાર્ય. ફલીકરણ. ફળની વૃદ્ધિ. (ક) બીજરચના અને બીજોદ્ભવ.
- (૨) પ્રાણીનો અભ્યાસ: પ્રાથમિક શાળાના ચોથા ધોરણ સુધીના વર્ગોના અભ્યાસક્રમ શીખવવા પુરતો.
- (૩) આકાશ, સૂર્ય ચન્દ્ર, તારા, વરસાદ, ખડકો, જમીનના પ્રકાર, વગેરેનો અભ્યાસ શીખવા જરૂર પુરતો અભ્યાસક્રમ

**સૂચના:**—ટ્રેનિંગ સંસ્થાનો વિદ્યાર્થી-શિક્ષક પોતાના શિષ્યોને જે જ્ઞાન આપે તેનાથી તેમના ભવિષ્યના જીવનકાળમા તે અવગે ભાગે ન ચઢી જાય એટલા માટે વિદ્યાર્થી-શિક્ષકને નિશ્ચિત અને યથાર્થ જ્ઞાન આપવું આવશ્યક છે, તથાપિ આ અભ્યાસક્રમ એ વિષયના શિક્ષણના માત્ર પાયારૂપજ છે એમ સમજવું. ટ્રેનિંગ કોલેજમા સૃષ્ટિનિરીક્ષણના શિક્ષકનું મુખ્ય કામ તો પ્રાથમિક શાળાનો અભ્યાસક્રમ શીખવવામા અને તે વિષયના શિક્ષણનો અને બીજા વિષયોના શિક્ષણનો પરસ્પર સંબંધ જોડવામા જે પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવાનો છે તે પદ્ધતિઓનું શિક્ષણ આપવું એ છે. પ્રત્યક્ષ કામ કરી દેખાડતા પુષ્કળ પાઠો સહિત આ અભ્યાસક્રમનો ખાસ અભ્યાસ આવશ્યક રહેશે, અને આખો અભ્યાસક્રમ બે વર્ષમા પુરો કરવો જોઈશે.

**વિશેષ સૂચના**—આ વિષયની વિદ્યાર્થીની પ્રત્યક્ષ કામ સંબંધી મોદાની પરીક્ષા લેવામાં આવશે અને પરીક્ષાનું પરિણામ નક્કી કરતી વખતે વિદ્યાર્થીએ વર્ષ દરમિયાન કરેલા કામનું પત્રક પણ ધ્યાનમા લેવામા આવશે.

## ૯. શારીરિક કેળવણી. —

સાદી કસરતો, દોડવું, ફૂલું અને દેશી અને બીજી રમતો; અને શાળાની ડ્રિલ જેમાં (૧) હુકમ આપવો (૨) સહાધ્યાયીઓને કવાયત શીખવવી અને (૩) શાળાના બાળકોના કોઈએક વર્ગને ડ્રિલ અને રમતો શીખવવી, એનો સમાવેશ થશે

**વિશેષ સૂચના**—વિદ્યાર્થીઓ બીજી અંગકસરતોને ઘરજી હશે તો વધારાના વિષય તરીકે લઈ શકશે. કુરતી અને મસઅમ્મના દાવોની તાલીમને ઉત્તેજન આપવામા આવશે, પણ 'પેરેલેવ બાસ' અને 'ફોરિજોન્ટલ બાસ' એ વિષય પડતા મૂકવા અથવા અગ્નિક રાખવા.

## ૧૦. હસ્તઉપોગ.

**માટીકામ:**—અમ્યાસક્રમમા અષ્ટિદાન, ભૂગોળ, ઇતિહાસ અને ખીજન વિષયો પરત્વે પ્રાથમિક શાળામા ચાલતા પાઠોના સ્પષ્ટીકરણાર્થે વાસ્તવિક જરૂર પડતી હોય તેવા કુદરતી અથવા તો કૃત્રિમ પદાર્થો માટીથી બનાવવા. દાખલા તરીકે:—

વનસ્પતિ, ફળ પુષ્પ, પાન.

પર્વત, નદી, સરોવર, દ્વીપકલ્પ, દ્વીપ-ટાપુ, જ્વાળામુખી, જે પ્રદેશ શીખી ગયા હોય તેનો રૂપરેખાત્મક અને ભૂપૃષ્ઠ દર્શક (રિલીફ) નકશા, કટિબદ્ધ સહિત પૃથ્વીનો ગોળો, દીવાદાહી, પુષ્પ, નહેર, રેલ્વે, પવતોમાથી રેલ્વે માટે કાતરી કાઢેલા રસ્તા (ટનલો)

લગાઈની બૃહદ્વચના, દાલ, ઝિલ્લો અથવા ગઢ.

**દીપ** —અને ત્યાસુધી કુદરતી પદાર્થો ઉપયોગમા લેવા. અને ત્યાસુધી નમુનાઓ પદાર્થના સ્વાભાવિક કદ પ્રમાણે તૈયાર કરાવવા. અને ત્યાસુધી હથિયારની મદદ વિના કામ કરવું જોઈએ, પણ જે સાધનો-હથિયાર, જોઈએ તે વિદ્યાર્થીએ જાતે બનાવી લેવા.

ખીજ વસ્તુઓની મદદથી નમુના બનાવવા.

શાળાના ખીજ પાઠો સંબંધી અથવા વિદ્યાર્થીઓના દરરોજના જીવન સાથે તથા સ્થાનિક હુજરઉપોગો સાથે સંબંધ ધરાવે એવા નમુના અથવા ખીજ કોઈ ચીજને બનાવવી, અને તે બનાવવામા શાળાની પાસેનાજ પ્રદેશમાથી મળી આવે તેવા પદાર્થોનો ઉપયોગ કરવો. જેમકે, ખીઆ, મણુકા, દોરા, તાર, સળીકડા, ઘાસ, વાસ, નેતર, કાચલી, કાથો, ભીંડી, શણ, દોરડા, કલકની પતરા, વતમાનપત્રના કાગળ, દીવાસળાની પેટી, સિગારના બોખા, પાસંલની ખાલી પેગીઓ વગેરે. દાખલા તરીકે —

(૧) ખીઆ ગોઠવીને, મણુકા ગોઠવીને અને સળીઓ ગોઠવીને બાળકોને ચાલતા પાઠોમા લુદા લુદા આકારો, ઘાટો અને પદાર્થોનો ખ્યાન આપી શકાય.

(૨) ખીઆ અને મણુકા વગેરે દોરામા પેરાવીને ગણિતના પાઠોમા દર્શક અને શતકનો ખ્યાલ આપી શકાય.

(૩) કાગળ વાળીને, કાગળ ફાડીને, કાગળ કાપીને, કાગળના નમુના બનાવીને સ્પષ્ટિદાન, ભૂગોળ, ઇતિહાસ, ગણિત વગેરે વિષયોનું સ્પષ્ટીકરણ થઈ શકે. જેમકે, ઘડિઆળનો ચંદો, સૂર્યઘટિકા યંત્ર, દિશા જણાવાનારી તકતી, પવનની દિશા બતાવે તેવા કાગળના નમુના, ગળ-

કુટુંબ માપ, વારતુ માપ, મેટરસ્કેવર (કાણુ માપક ત્રિકોણુ), અપૂર્ણાં-  
કતુ તેમજ તેના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકારના સ્પષ્ટી-  
કરણાર્થે નમુના.

**ઔદ્યોગિક કળા —**

વિદ્યાર્થીના દરરોજના છપન અને સ્થાનિત હુન્નરઉદ્યોગો સાથે સંબંધ  
ધરાવી તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ આપે એવા હેતુથી સાદહી ગુંથવાનું કામ, ટોપલી  
ગુંથવાનું કામ, નેતરનું ગુંથણકામ, દોરડા બનાવવાનું કામ વગેરે કામ  
કરાવવું, લાકડાનું કામ, નેતર કામ અને ધાસતુ ગુંથણકામ, મણકા અને  
ખીઆતું કામ, સોયકામ.

**શિક્ષણને ઉપયોગી સાહિત્ય—**

આ વિષયમા હિપર જણાવેલા નમુનામાર્થી કોઈપણ નમુનો જે  
શિક્ષકને વિષય શીખવવામા કાયમનો મદદરૂપ થઈ પડે તેમ હોય તેનો  
સમાવેશ થઈ શકે. વળી શિક્ષકને ઉપયોગી થઈ પડે તેવા સાહિત્યો બના-  
વવાનું કામ પણ આ વિષયમા આવી શકે. જેમકે,—

દિબેલતી બક્ષીસો, મોન્ટેસોરી સાહિત્યો, મૂળાક્ષરો, સ્વયં અથવા સ્વર  
ચિહ્નોના નકશા, વાચન માટેના તકતા, સખ્યાના તકતા, આકાર અને  
રંગનો તકતો.

નકશા —મૂળદર્શક (રિલીફ) અને રેખાસૂચિત (કોન્ટુઅર) નકશા,  
હવાના, વરસાદના, પેદાશના, રહેવાના, નિકાસના, આયાતના, ભાષાના,  
મનુષ્યની જાતોના, ધર્મના, ઐતિહાસિક બનાવોના નકશા ઐતિહાસિક  
કાળદર્શક તકતા, સાહિત્ય વિષયક તકતા

સૂચકચિત્રકા યંત્ર, વરસાદ માપવાનું સાધન, પવનની દિશા જણાવનાર  
સાહિત્ય, એકવેરીઅમ, વાઈવેરીઅમ, એવીઅરી, ત્રાજવા, રંગદર્શક તકતી,  
ગરેહી, પવનચક્કો, શેરહી પીલવાનો સંચો, (કાણુ) ભાગેલા હાડકા ઉપર બા-  
ધવાના પાટીઆ, પાટા અને ખીર્મ તાત્કાલિક સારવારના સાહિત્ય.

**૧૧. સંગીત.**

સમસ્ત વર્ગને સંગીત શિક્ષણ.

**બાળુ વર્ષ**

**૧ શિક્ષણશાસ્ત્રના સિદ્ધાંત અને અધ્યાપનકળા. —**

(અ) શિક્ષણના તત્વોનું અધિક વિસ્તૃતગ્રાનં અને પૂર્ણ પ્રાથમિક  
શાળાના શિક્ષણ અને વ્યવસ્થાના કામમા તેમનો સવિસ્તર ઉપયોગ.



(ખ) અધ્યાપન કે શીખવવાનું કામ.

વિશેષ સૂચના.—ઓછામાં ઓછા ૨૫ યાદો દેખરેખ નીચે આપવા જોઈશે, જેમાંના ૧૦ યાદો મંચુકત વર્ગને શીખવવા સંબંધના જોઈશે.

નીચેની ખાખત પર ખાસ ભાર મૂકવામાં આવશે—

(અ) ખાળવર્ગમાં ખાળકોને શીખવવાનું કામ.

(બ) ખાળવર્ગના શિક્ષણમાં વિષયોગી નીવડે તેવા સાહિત્યોની યોજના કરી તે ખતાવવા.

ધંધાની અને જ્ઞાનની, એમ બંને દૃષ્ટિથી નીચે જણાવેલા વિષયોના અભ્યાસ અર્થાત્ સઘળા ધોરણોને આ વિષયો કેવી રીતે શીખવવા તે સંબંધી શિક્ષણ લેવું જોઈશે.

## ૨ ભાષા. —

(અ) રૂઝર્દ શિષ્ટ વેષકના ગદ્યાત્મક પુસ્તકના ૧૦૦ પૃષ્ઠ અને પદ્યાત્મક પુસ્તકમાંથી ૫૦૦ લીટીઓની સમજુતી. ૨૦૦ લીટીઓના મુખ્ય પાઠ.

(બ) વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિના મૂળતત્વો અને છંદશાસ્ત્રનાં મૂળતત્વોનું સંપૂર્ણ-પાકું જ્ઞાન.

(ક) નિબંધ (હસ્તાક્ષર-સ્વચ્છતા, મરોડ વગેરે ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે) મરાઠી ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓમાં નિબંધ મોડી લિખિમાં લખવો. †

વિશેષ સૂચના.—ભાષાના વાઙ્મય પરત્વે વર્ગમાં અપાતા વ્યાખ્યાનોમાં, વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ, છંદશાસ્ત્ર અને ભાષાનો સંસ્કૃત કે ફારસી ભાષા સાથેનો સંબંધ જોડવા પર યોગ્ય લક્ષ આપવું, પરંતુ તે પાઠ્યપુસ્તકમાં ચર્ચેલા વિષયના સ્પટીકગુણર્થે જરૂરની માહિતી આપે તેટલા પ્રમાણમાંજ, તેથી અધિક પ્રમાણમાં નહિ.

## ૩ ગણિત. —

(અ) પહેલા વર્ષના ગણિતના અભ્યાસક્રમનું પુનરાવર્તન.

(બ) વર્તીકયુક્ત કાષ્ટનલ પરીક્ષા માટે નક્કી કરેલી ભૂમિતિ.

(ક) દેશીનામું.

## ૪. ઇતિહાસ. —

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના વિકાસની ઉપરેખા.

\* શિષ્ટ ગ્રન્થકારના ગદ્યગ્રન્થના પાનાની સંખ્યા જણાવેલી છે તે ઓછામાં ઓછી છે એમ સમજવું. પરંતુત ગ્રન્થનો વિષય સહેલો હોય તો તે પ્રમાણે તેમાં વધારો કરવાની ટ્રેનિંગ સંસ્થાના અધ્યક્ષને છૂટ છે.

પુરૂષો ભોટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ ભોટેનો અભ્યાસક્રમ ૨૨૬

હિંદુસ્તાનને લગતું રાજ્યબંધારણ અને રાજ્યવસ્થા અને નાગરિક કે દેશબંધના હક અને ફરજો સંબંધી પ્રાથમિક જ્ઞાન.

ટીપ — ખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાના પુસ્તકોમાંથી આ વિષયને લગતા પાઠોનો અભ્યાસ.

૫. ભૂગોળ. —

(અ) જગતની પ્રાકૃતિક ભૂગોળનો સામાન્ય ખ્યાલ ખડો અને મહાસાગરો હિંદુસ્તાનની વિશેષ માહિતી અને તે દેશનો બ્રિટિશ સામાન્ય સાથે વ્યાપારી અને રાજકીય સંબંધ, બ્રિટિશ ટાપુઓ સંબંધી સામાન્ય ભૌગોલિક જ્ઞાન.

(બ) પ્રાકૃતિક ભૂગોળ: —

વિશેષ સૂચના:—કેળવણીખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાના પુસ્તકોમાંથી આ વિષયના પાઠોનો અભ્યાસ.

૬. વિદ્યા કે વિજ્ઞાનનાં મૂળતત્ત્વો, આરોગ્યશાસ્ત્ર અને

તાત્કાલિક સારવાર. —

કેળવણીખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાના પુસ્તક ૫, ૬ અને ૭ માં અર્થેલા વિદ્યા સંબંધી નીચેના વિષયો: —

(અ) (૧) પ્રકાશ અને તેનું પ્રસરણ.

પ્રકાશનું પરાવર્તન અને વક્રીભવન.

પ્રકાશના ગુણધર્મ.

ધ્વનિ કે અવાજ અને તેની ગતિ કે પ્રસરણ.

પ્રતિધ્વનિ કે પડથો.

ફોનોગ્રાફ કે રેકોગ્રાફ કે વાદ્ય.

વિદ્યુત અને આકાશ વિજ્ઞાન.

લોહચુંબકત્વ અને હોકાયન્ન

તાર.

(૨) કાર્ય અને કાર્યશક્તિ.

ઉચ્ચાલન.

ગરમી, ચાક અને ધરી.

બળ અને બળનું સમતોલપાત્ર.

દાગ, ફાયર અને રફ.

ચન્દ્રો અને તેનાથી થતા લાભ.

(૩) મૂર્ત અને ચર

આન્તર ગ્રહો.

બાહ્ય ગ્રહો.

નિહારિકા અને નિહારિકાવાદ.

(૪) પૃથ્વીનો ઇતિહાસ.

(બ) આરોગ્યશાસ્ત્ર. —

(૧) કપડા (વસ્ત્ર), કપડા માટે સંપૂર્ણ પ્રકારની ચીજોના ગુણ. રૂ, ફેલેનલ, શણ, ઊન

આરોગ્યની દૃષ્ટિએ તેમાના પ્રત્યેકની ઉપયોગિતા. અયોગ્ય વસ્ત્રની હાનિકારક અસર. ગમત અને કસરત વખતે પહેરવાના વસ્ત્રો. કપડાની સ્વચ્છતા. પોશાક પરત્વે સામાન્ય સચનાઓ.

(૨) નિવાસસ્થાન. ઘર માટેની જગા (દિખાવ, ઉંચાઈ) ભેજના કારણો અને તે મટાડવાના ઉપાય. રહેવાની જગાની પસંદગી. ઓરડા-ઓનું માપ. સુનાના ઓરડા. વરને સ્વચ્છ રાખવું, માખી અને મચ્છરથી રક્ષણ શાળાની સ્વચ્છતા. આરોગ્ય સચવાય તેવી સંગવડ.

(૩) હવાની આવજા અને પ્રકાશ હવાની ઘટના. દરેક વ્યક્તિને જોઈતી તાજી હવાનું પ્રમાણ. ઘનપુટ જગા.

હવા બગાડવાના કારણો (શ્વાસોચ્છ્વાસ, જવલન કે દહન, પદાર્થોનો કેહવાટ, ધૂળ, જંતુ). અશુદ્ધ હવા શ્વાસમા લેવાથી થતી માડી અસર. હવાની પુરતી આવજા માટેના સામાન્ય નિયમો. ગીચ વસ્તીમા રહેવાના પરિણામ. ધરમા હવાની આવજા. શાળા-ઓમા હવાઉજાસની સંગવડ. ઘરોમા અને શાળાઓમા ઓરડા-મા પુરતા પ્રકાશની ગોઠવણ.

(૪) કચરો અને મોરીના—નીકના ગદા પાણીનો નિકાલ. નકામી ચીજો અને ગંદા પદાર્થોને દૂર કરવાની રીત.

ઘરનો કચરો એકઠો કરી તે ફેંકી દેવાની ગોઠવણ.

(૫) ઔષધ, ક્ષય. વગેરે જેવા. સામાન્ય રીતે. દેશાત્મક, એષી, ગેરો, અટકાવવાના ઇલાજો. રોગના જંતુઓ. ઘરની માખી, મચ્છર, ચાચડ.

(૬) રોગ સામે ટકાવ કરવાનું શરીરનું સામર્થ્ય. રોગથી મુક્ત રહેવાની શક્તિ સામાન્ય એષી અને ઊડતા રોગ. તેના કારણો અને તેને અટકાવવાના ઇલાજ. એષી રોગથી પીડાતા મનુષ્યને ખીજાઓથી અલગ રાખવાની ગોઠવણ. રોગની અસર દૂર કરવાના વ્યાવહારિક પગલા કે ઇલાજ.

પુરુષો માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ રહેશે

ચામડી પર રહેતી હવાત. જૂ, હવાતવાળા માથા, હવાતવાળાં કપડાં, મોકલુ, દાદર અને ખીજ ચામડીના રોગો.

(૭) શાળાનું આરોગ્ય—શાળાની જગા, હવાઉત્તર, પાણીની ગોઠવણ, પિસાબખાના અને જાડવગેરેની ગોઠવણ, સરસામાન, સ્વચ્છતા. આરોગ્ય માટે નમુનારૂપ (પદાર્થ પાઠની ગરજ સારનાર) નિશાળના ખંડ, વિદ્યાર્થીઓની બેસવાની રીત, વ્યાયામ કે અંગકસરત, શાળામાં થતું કામ અને ઘેર કરવાનું કામ, માનસિક ચાક ઇત્યાદિ.

### ૭. ચિત્રકામ. —

પહેલા વર્ષના અભ્યાસક્રમ આગળ ચાલુ રાખવો અને પ્રાથમિક શાળાનાં ઘોરણો માટેના ચિત્રકામના અભ્યાસક્રમના સઘળા વિષયોનો અભ્યાસ-મહાવરો.

### ૮. સૃષ્ટિનિરીક્ષણ અને શાળાનું ખાગ કામ. —

આ વિષયના અભ્યાસક્રમને સ્પષ્ટ કરે અને પ્રાથમિક શાળાના અભ્યાસક્રમમાં દર્શાવ્યા મુજબ શાળાનો ખાગ બનાવવાના અને તેને નિભાવવાના કામની શિક્ષકને સંગીન તાલીમ મળે એવું વિષયશિક્ષણ અને વિદ્યાર્થી-શિક્ષકનું પ્રાયોગિક-જાતે કરેલું કામ.

#### ૧. વનસ્પતિનો અભ્યાસ:—

(અ) એકદળ અને દ્વિદળ વનસ્પતિનાં મૂળમા બેદ; થડ, પાંદડાં અને ફૂલ.

(બ) ખીની ફેલાવો.

(ક) અપુષ્પ વનસ્પતિનું અવલોકન.

(ડ) વનસ્પતિના સ્વાભાવિક (જીવવાના) સ્થાન પરત્વે તેમનો અભ્યાસ.

(ધ) વનસ્પતિના વર્ગીકરણના સિદ્ધાન્તો.

(૬) નીચે જણાવેલી વનસ્પતિ જે વર્ગ—કુટુંબની હોય તેવી વર્ગવાર વનસ્પતિનો અભ્યાસ. કઠોળ, કપાસ, રાધ, સૂર્યમુખી, કાકડી, વેંગણ, નારંગી, તાડ, કેળ, દાડમ, લુઈ.

૨. પ્રાથમિક શાળાનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે જરૂર જેટલા પ્રાણીનો અભ્યાસ.

૩. પ્રથમ વર્ષના અભ્યાસક્રમ ઉપરાંત આકાશી પદાર્થોનો અભ્યાસ. ધૂમસ, આકળ, કરા, વરસાદનું માપ, ગરમીનું માપ, પ્રાથમિક શાળા માટેનો સૃષ્ટિનિરીક્ષણનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે આ વિષયની જરૂર જેટલી માહિતી.

**સૂચના—**ટ્રેનિંગ સંસ્થાનો વિદ્યાર્થી—શિક્ષક પોતાના વિદ્યાર્થીઓને જે જ્ઞાન આપે તેનાથી તેઓ તેમના જીવનના ઉત્તરાર્ધમાં અવગે માર્ગે ન દોરાર્ધ જાય તે માટે તેમને નિશ્ચિત અને યથાર્થ જ્ઞાન આપવાની જરૂર છે; તોપણ આ વિષયનું શિક્ષણ કેવળ પાઠ્યાર્પ છે એમ સમજવું. ટ્રેનિંગ કોલેજમાં સૃષ્ટિનિરીક્ષણનું શિક્ષણ આપનાર શિક્ષકનું મુખ્ય કામ તો પ્રાથમિક શાળાનો અભ્યાસક્રમ શીખવવામાં અને તે વિષયનો ખીજા વિષયો સાથે સંબંધ જોડવામાં કઈ પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવાનો છે તે શીખવવાનું છે. પ્રત્યક્ષ કામ કરી દેખાડનારા પુષ્કળ પ્રાયોગિક પાઠો સહિત આ અભ્યાસક્રમનો ખાસ અભ્યાસ આવશ્યક છે અને એ આખો અભ્યાસક્રમ એ વર્ષમાં પૂરા શીખી લેવો જોઈએ.

**વિશેષ સૂચના:—**આ વિષય પરત્વે વિદ્યાર્થીઓના પ્રત્યક્ષ કરી દેખાડેલા પ્રાયોગિક કામની મોઢાની પરીક્ષા લેવામાં આવશે અને તે પરીક્ષાનું પરિણામ નક્કી કરતી વખતે વિદ્યાર્થીઓએ આખા વરસ દરમિયાન કરેલા કામનું પત્રક પણ ધ્યાનમાં લેવાશે.

### ૯. શારીરિક કેળવણી. —

શાળાની દ્વિતો, પ્રથમ વર્ષ કરતા વધારે અદિઆતો અભ્યાસક્રમ, અને તેમાં (૧) હુકમ આપવો, (૨) સદાધ્યાયીઓને કવાયતનું શિક્ષણ અને (૩) બાળકોના વર્તનને કવાયત અને રમતનું શિક્ષણ, એ ત્રણ બાજતોની કેળવણીની તાલીમનો સમાવેશ.

**વિશેષ સૂચના—**વિદ્યાર્થી પોતાની ઇચ્છાનુસાર અંગકસરતનો વિષય ખીજા વધારાના વિષય તરીકે લઈ શકશે; કુસ્તી અને મલખમ્બના ઉપયોગને ઉત્તેજન આપવું, પણ ‘પરેલલગ્રાસ’ અને ‘હોરિઝોન્ટલ ગ્રાસ’ મૂકી દેવા, અથવા તે વિષયોને ઐચ્છિક વિષય તરીકે ગણવા.

### ૧૦. હસ્ત ઉદ્યોગ. —

મણકાનું કામ, સાદી બનાવવાનું કામ, રોપલી બનાવવાનું કામ; દોરડાં વણવાનું કામ, નેનરનું કામ, સુનરના દોરા તથા તેનું વણાટકામ, રમકડાં બનાવવાનું કામ, વગેરે કળાકામ સાથે ખાસ સંબંધ ધરાવે તેવી રીતે પહેલા વર્ષના અભ્યાસક્રમને આગળ આવું રાખવો અને ધરના ઉપયોગની ચીજોનું સમારકામ, તેમજ ઓળર, હથિયારો સુધારવા. જેવાં કે, હથોટી, ફરસી, રંધો, દળ, ખુરશી, કોઠાળી, પાવડો, ઘનરડું, ઓરણી, પાણી સીંચવાની ઝારી વગેરે.

### ૧૧. સંગીત.

આખા વર્ગનું સંગીતકામ

પુરુષો માટેની પ્રાયોગિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ ૨૩૩

## સર્ટિફિકેટ પરીક્ષાના અભ્યાસક્રમની રૂપરેખા

પરીક્ષાનો વિષય	લેખી પરીક્ષા		મોદાની અથવા પ્રત્યક્ષ કામની પરીક્ષા	
ફરનિઆત વિષયો	પહેલું વર્ષ	બીજું વર્ષ	પહેલું વર્ષ	બીજું વર્ષ
૧. (અ) શિક્ષણ: સિદ્ધાંત અને અધ્યાપન	૧૦૦	૧૦૦		
(બ) પરીક્ષકો સમક્ષ શીખવવું			૧૦૦	૧૦૦
(ક) વરસ દરમિયાનનું અધ્યાપનકામ			૧૦૦	૧૦૦
૨. ભાષા—				
(અ) નિબંધ	૫૦	૭૫		
(બ) શ્રુતલેખન	૨૫			
(ક) મોદાની પરીક્ષા	૧૦૦*	૧૦૦*	૨૫	૨૫
(ડ) સામાન્ય પ્રશ્નપત્ર				
૩. ગણિત—				
(અ) અંકગણિત	૧૦૦x	૫૦	૧૦૦	
(બ) ભૂમિતિ		૨૫		
(ક) દેશીનામુ		૨૫		
૪. ઇતિહાસ	૭૫	૭૫		
૫. ભૂગોળ	૭૫	૭૫		
૬. વિદ્યા				
(અ) પ્રાયોગિક શાસ્ત્ર	૫૦	૫૦		
(બ) આરોગ્યશાસ્ત્ર અને તાત્કાલિક સારવાર	૫૦	૫૦		
૭. ચિત્રકામ			૧૦૦	૧૦૦
૮. સ્ટિનિરીક્ષણ અને શાળાનું બાગકામ			૧૦૦	૧૦૦
૯. સારીરિક કેળવણી			૫૦	૫૦
૧૦. દસ્તવિધોગ			૧૦૦	૧૦૦
	૬૨૫	૬૨૫	૫૭૫	૫૭૫

\* ૩૦ માર્ક વ્યાકરણના રાખવા.

\* ૨૦ માર્ક મુખ્યગણિતના રાખવા.

ટીપ—

વિષય પહેલો—અધ્યાપનની પરીક્ષા વખતે આખા વર્ષ દરમિયાન શિક્ષકની દેખરેખ નીચે જે પાઠ વિદ્યાર્થીએ આપ્યા હોય તેની નોંધો અને તેની સાથે તે પાઠ પર શિક્ષકે કરેલી ટીકા પરીક્ષકની આગળ રજુ કરવી પડશે. પ્રત્યેક વિદ્યાર્થીએ પરીક્ષક સમક્ષ એક અથવા વધારે પાઠો આપવા જોઈશે. પાઠના વિષય અને જે ધોરણમાં તે આપવાનો હશે તે ધોરણનું નામ પાઠ આપવાના દિવસથી એક કે બે દિવસ અગાઉ વિદ્યાર્થીને કહેવામાં આવશે. પાઠ તૈયાર કરવામાં કોઈની મદદ લીધી નથી એવી મતલબનું સર્ટિફિકેટ સંસ્થાના મુખ્ય અધિકારી પાસેથી મેળવી તેણે તે રજુ કરવું પડશે. (મે. એન્યુ. ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના તા. ૩૧-૩-૧૯૩૦ ના હુકમ નંબર ૧૬૬૬૧ માં કરેલી સૂચનાનુસાર.)

### નવરોજી

નવરોજી પેસ્તનજી વકીલ સ્કોલશિપ માટેની પરીક્ષા.

- ૧ અમદાવાદ શહેર અને તેની આલુખાલુ આવેલી સરકારે સ્વીકારેલી કોઈ પણ શાળામાં અભ્યાસ કરતી હિંદી છોકરીઓને નવરોજી પેસ્તનજી વકીલની ચાર સ્કોલશિપ આપવાને માટે સ્પર્ધાની પરીક્ષા. છુધવાર તા. ૨૦ મી ઓગસ્ટ ૧૯૩૦ ને દિવસે અને તે પછીના દિવસોએ અગ્નીઆરથી પાંચ સુધી અમદાવાદમાં મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજમાં લેવામાં આવશે.
- ૨ આ પરીક્ષા મે. ઉત્તર વિભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ લેશે. આ પરીક્ષામાં બેસવાની અરજી મે. ઉત્તર વિભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને તા. ૨૦ મી જુલાઈ ૧૯૩૦ ને દિવસે અથવા તે પહેલાં પહોંચે એવી રીતે મોકલી આપવી. તે દિવસ પછી એક પણ અરજી સ્વિકારવામાં આવશે નહિ.
- ૩ આ પરીક્ષામાં બેસવા ઇચ્છનાર ઉમેદવારો કેટલી ઉંમરના હોવા જોઈ એ, પરીક્ષા ક્યા ક્યા વિષયોમાં લેવામાં આવશે, સ્કોલશિપ કેટલી હિંમતની છે અને કેટલો વખત ચાલશે વિગેરે બાબતની માહિતી આ પરીક્ષાના નિયમો ઉપરથી માલુમ પડશે.

તા. ૧૪ મી મે, ૧૯૩૦.

G. M. Narmawala.

ઉપમુખ્ય, અમદાવાદ યુનિસ્ટીપાલીટી.

ક્ર.સં.	પુસ્તકોનું નામ	અન્યકર્તા	પ્રકટકર્તા (કાણા સહિત)	કિંમત રૂ.આ.પા.	શા માટે મળુર આપવામાં આવી છે	રિમાર્ક
૧	પ્રાથમિક ભૂગોળ-વિદ્યા ભાગ નીબન	મિ. એ. એમ. દીવાનજી	મિ. એ. એમ. દીવાનજી, ગોપીપુરા, સુરત	૦-૧૨-૦	પાઠ્ય પુસ્તક	પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે
૨	અરતખંડનો સરળ પ્રતિહાસ અને રાજ્યવ્યવસ્થા	મિ. વી. ડી. પટેલ અને એમ. એચ. ગોકર્ણી	મેસર્સ એસ. બી. શાહ એન્ડ કો, અમદાવાદ	૧-૦-૦	"	"
૩	ઇતિહાસના પ્રતિહાસનું પ્રથમ દર્શન	મિ. એમ. પી. આચાર્ય	ધી ગુજરાત ઓરિએન્ટલ એન્ડ કો, અમદાવાદ	૧-૦-૦	"	બીજી આવૃત્તિમાં ચિત્રો સુધારવામાં આવશે એ સરતે માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૪	આરોગ્યદર્પણ	મિ. આર. સી. દીવાન	મેસર્સ આનુભાષ કરસન-દાસ નાણાવદ, સુરત.	૦-૧૨-૦	"	માધ્યમિક સ્કૂલોના છો.૪ અને ૫મા માટે.
૫	અગ્નિ	મિ. સી. સી. મહેતા	ધી ગુજરાત નાટકકળા સમાજ, સુમધ.	૦-૪-૦	છાકરાઓ અને માસ્તરોની લાયબ્રેરી છુક તરીકે	ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે.
૬	વ્યવસ્થ	"	મિ. સી. સી. મહેતા, બીમ-રાવવાડી કોફરદાર, સુમધ	૦-૪-૦	સ્કોલર્સ અને માસ્તરોની લાયબ્રેરી છુક તરીકે	માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૭	પાસમણિની શાધમાં	મિ. ઇશ્વરલાલ વીમાવાળા	ગાંધિવસાહિત્ય મંદિર, સુરત	૧-૮-૦	સ્કોલર્સ લાયબ્રેરી	માધ્યમિક સ્કૂલો અને ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે.
૮	વ્યવહારના બેઠ	"	"	૨-૮-૦	"	" " "



દાનમનુગીતા	મિ. અવેશચંદ મેધાણી	મિ. એ. ડી. શેઠ, સારાપુર, મુદ્રણાલય, રાણપુર.	૦-૧૨-૦	લાયબ્રેરી રેકૉલર્સ લાયબ્રેરી	સ્ત્રીઓની ટ્રેનિંગ કેલેન્ડર માટે, છોક- રીઓની માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૧૦ સોલેટિમની સફર	મિ. એફ. એલ. બેચને	ધી ઓક્સફર્ડ યુનિવર્સિટી પ્રેસ, નીકોલ રોડ, મુંબઈ.	૧-૪-૦	લાયબ્રેરી રેકૉલર્સ લાયબ્રેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલો અને ટ્રેનિંગ કૉલેજો માટે. માધ્યમિક સ્કૂલો માટે. ટ્રેનિંગ કૉલેજો માટે. માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૧૧ પેરાલિલ કયાકોશ તૃતીય ખંડ	મિ. ડી. પી. ટેગોસરી	ધી ગુજરાત વર્નોકસુલર સોસાયટી અમદાવાદ.	૧-૦-૦	લાયબ્રેરી રેકૉલર્સ લાયબ્રેરી	" " "
૧૨ કવિતા અને સાહિત્ય વૈદ્યુત ૪	મિ. આર. એમ. નીયકંઠ	"	૧-૦-૦	"	" " "
૧૩ રોમનો ઇતિહાસ	મિ. એ. એમ. રીવાનજી	"	૦-૧૨-૦	કનિષ્ઠ અને લાયબ્રેરી કનિષ્ઠ અને રેકૉલર્સ	ટ્રેનિંગ કૉલેજો માટે. માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૧૪ ગૃહલક્ષ્મી.	મિ. એમ. આઇ. દવે	"	૦-૮-૦	લાયબ્રેરી કનિષ્ઠ અને લાયબ્રેરી કનિષ્ઠ અને રેકૉલર્સ	ઠાકરીઓની પ્રાથમિક સ્કૂલો અને સ્ત્રીઓની ટ્રેનિંગ કૉલેજો માટે. ઠાકરીઓની માધ્ય- મિક સ્કૂલો માટે.
૧૫ ખેતીવાડી પાઠમાળા ભાગ ૨ નો	મિ. ડી. સી. અંબરીઆ	મિ. ડી. સી. અંબરીઆ, કાતેલી કાલિસ, લીંબડી	૦-૧૨-૦	વંધારના વાંચન તરીકે	ખેતીવાડી બાલક સ્કૂલો માટે.
૧૬ કિયાતમક બૂરોજન- માળા મુરોપખંડ	મિ. સી. જી. પરીખ	મિ. સી. જી. પરીખ, / મહેળાવ, વાયા આણંદ	૦-૩-૦	"	પ્રાથમિક અને માધ્ય- મિક સ્કૂલો માટે.
૧૭ વસંત	આર્થમન મહેતા	આલજીવન કાર્યાલય, વડોદરા	૦-૧-૦	કનિષ્ઠ અને લાયબ્રેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.



છોકરાઓ માટેની વર્તિકયુલર ફાઇનલ પરીક્ષાના નિયમો.

સુધારો.

નોટિફિકેશન.

કેળવણીખાતું.

જાંજીરે મુંબઈ, ૧૪ મી માર્ચ ૧૯૩૦

નં. ૨૨૮૮—છોકરાઓ માટેની વર્તિકયુલર ફાઇનલ પરીક્ષાના નિયમો જે ૧૯ મી સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૨૮ ની સરકારી જાહેરખબર નં. ૨૨૮૮ માં પ્રસિદ્ધ થયા છે અને ૨૯ મી જુલાઈ સને ૧૯૨૯ ની સરકારી જાહેરખબર નં. ૨૨૮૮ પ્રમાણે જેમાં સુધારો કરવામાં આવ્યો છે, તેમાં નીચે પ્રમાણે સુધારો કરવા સરકાર તરફથી સૂચના કરવામાં આવે છે.

પરિશિષ્ટ બ.

( પરીક્ષાનો અભ્યાસક્રમ )

તેમાંના પાંચમા વિષયને બદલે નીચે પ્રમાણે રાખવું:—

૧૦૦ પાંચમો વિષય—

(અ) વાચનમાળાની સાતમી ચોપડીના વિદ્યાના પાઠો પ્રમાણે વિદ્યાના મૂળતત્ત્વો.

(બ) આરોગ્યશાસ્ત્ર (હાલને માટે) કોઈ પણ મંજૂર થયેલા પુસ્તકના ધોરણ પ્રમાણે.

ઉમેદવારોને નીચે જણાવેલા વિષયોનું જ્ઞાન હોવું જોઈએ.

૧. હાડપિંજર, સ્નાયુઓ, ધડ.

૨. લોહીનું ફરવું.

૩. ખોરાક અને પાચનક્રિયા.

૪. શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયા.

૫. મળોત્સર્ગક્રિયા.

૬. અંગ આરોગ્ય —(૧) દાંત, વાળ, અને નખ વગેરેની સંભાળ.

(૨) નદાવું. (૩) કપડા, (૪) ટેવ.

૭. જ્ઞાનતંત્રુઓના સમૂહ.

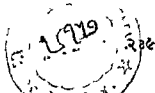
૮. કાન, ગળું, અવાજ, ગંધ, સ્પર્શ.

૯. આપ્ત અને દષ્ટિ.

૧૦. શારીરિક કસરતો અને રમતો.

૧૧. અકસ્માતો અને અણધાર્યા પ્રમંથે લેવા જોઈતા ઉપાય.

૧૨. બાળકની કેમ સંભાળ રાખવી.



૧૩. માંદાની માવજત.

૧૪. મલેરીયા-ટાઢીઓ તાવ, ખેગ-ગાડીઓ લેવા, કાચ, શીતળા, વાળો, મરડો, ઝાડો શરદી, દાદર, વગેરે સામાન્ય રોગોનું સામાન્ય જ્ઞાન.

૧૫. ગામડાનું આરોગ્ય—હવા, પાણી ખોરાક, પીણું, મળ, મૂત્ર વગેરે, ગંદકી દૂર કરવાની વ્યવસ્થા.

ચુંબક સરકારના હુકમથી  
(ટ્રાન્સક્રિપ્ટ કિપાટમેન્ટ)

આર. બી. યુએનક.  
ગવર્નમેન્ટ સેક્રેટરી.

સને ૧૯૪૫ ના જુલાઈની છઠ્ઠી તારીખના સરકારી દ્વારા નં. ૧૧૯૯ થી મંજૂર થયેલા વિદ્યે લેવાને ખેતીવાડીનો અભ્યાસક્રમ, લઈ ખેસનારા છોકરાઓ માટે, છોકરા માટેની વર્તીકયુક્ત ફાઈનલ પરીક્ષાના કામ ચલાઉ અભ્યાસક્રમના ૫ મા વિષયના (ખ) ભાગને બદલે નીચે પ્રમાણે રાખવું:—

(ખ) આરોગ્યશાસ્ત્ર (લેવાને માટે)—કોઈ પણ મંજૂર થયેલા પુસ્તકના ધોરણ પ્રમાણે:—

ઉમેદવારોને નીચે જણાવેલા વિષયોનું જ્ઞાન હોવું જોઈએ:

૧. હાડપિંજર, સ્નાયુઓ ધડ.

૨. લોહીનું ફરવું.

૩. ખોરાક અને પાચનક્રિયા.

૪. શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયા.

૫. મળોત્સર્ગ ક્રિયા.

૬. અંગ આરોગ્ય—(૧) દાંત, વાળ અને નખ વગેરેની સંભાળ,

(૨) નહાવું (૩) કપડાં (૪) ટેવ.

૭. જ્ઞાનતંત્ર્યોનો સમૂહ.

૮. કાન, ગળું, અવાજ, ગંધ, સ્પર્શ.

૯. આખ અને દષ્ટિ.

૧૦. શારીરિક કસરતો અને રમતો.

૧૧. અકસ્માતો અને અણધાર્યા પ્રસંગે લેવા જોઈતા ઉપાય.

૧૨. બાળકની સંભાળ કેમ રાખવી.

૧૩. માંદાની માવજત.

૧૪. મલેરીઆ—ટાઢીઓ તાવ, પ્લેગ—ગાઢીઓ તાવ, કાલરા, ક્ષય, શીતળા, વાળો, મરડો, ઝાડો, શરદી, દાદર, વગેરે સાધારણ રોગોનું સામાન્ય માન.

૧૫. ગ્રામ આરોગ્ય—હવા, પાણી, ખોરાક પીણા, મળ મૂત્ર વગેરે મંદથી દૂર કરવાની વ્યવસ્થા.

( મે. એન્ડ ઇન્ડિયન હેલ્થ એજન્સી તા. ૨૨-૪-૧૯૩૦ ના હુકમ નં. ૧૦૪૯ માં કરેલી સૂચનાનુસાર. )

## જાહેરખબર

### હંટર મેધલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રાવેશિક પરીક્ષા

૧. હંટર મેધલ ટ્રેનિંગ કોલેજની ચાલુ સાલની પ્રાવેશિક પરીક્ષા તા. ૫ માઈ સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૩૦ ને શુક્રવારે અગીઆર વાગ્યે આ કોલેજના મકાનમાં શરૂ થશે.

૨. નીચેની કલમ ૩૭માં જણાવેલી કોઈપણ પરીક્ષા પાસ થએલો ઉમેદવાર કોલેજની પ્રાવેશિક પરીક્ષા આપી શકશે, પરંતુ ૧૬ વર્ષથી ઓછી ઉંમરના તથા ૨૨ વર્ષથી વધારે ઉંમરના ઉમેદવારો કોલેજમાં સામાન્ય રીતે દાખલ થઈ શકશે નહિ. પરંતુ વેસ્ટર્ન ઇન્ડિયા સ્ટેટસ એજન્સિસની કોઈપણ સ્ટેટની કે એજન્સિસની કોઈપણ શાળામાં ઓછામાં ઓછાં છેલ્લા બે વર્ષથી કામ કરતો શિક્ષક ૩૦ વર્ષની ઉંમર સુધી કોલેજમાં દાખલ થઈ શકશે.

૩. દરેક ઉમેદવારની અભ્યાસ સંબંધી લાયકાત ઓછામાં ઓછી નીચેનામાથી એક જોઈ શે.

(અ) સરકારી કેળવણી ખાતાએ નિયત કર્યો મુજબ સાતમું ધોરણ પાસ.

(વ) વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પાસ

(ક) સરકારે મંજૂર કરેલી કોઈ શાળામાં અંગ્રેજી ચોથું ધોરણ પાસ.

૪. ઉપરની કલમ ૩૭ પ્રમાણેની લાયકાત અને બીજી હકીકત માટે નમુના પ્રમાણેના સર્ટિફિકેટના ફોર્મમાં ભરી અમને તા. ૧૫ મી ઓગસ્ટ ને શુક્રવારે આ ઓફીસે મળી જાય તેવી રીતે મોકલી આપવી અપૂર્ણ અથવા અનિયમિત રીતે પૂરેલાં અને વખતસર નહિ પહોંચેલાં સર્ટિફિકેટ કોઈપણ સંજોગમાં સ્વીકારવામાં આવશે નહિ. દરેક ઉમેદવાર માટે જુદું સર્ટિફિકેટ ભરી મોકલવું.

૫ મુખર્ષી સરકારના કેળવણીખાતા તરફથી સને ૧૯૧૩ માં પ્રસિદ્ધ થએલા ગુજરાતી સાતમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ મુજબ પરીક્ષા લેવાશે પણ ગુજરાતી વિષયની પરીક્ષા નીચે મુજબ લેવાશે

માર્ક<sup>૬</sup>

(જ) લેખી પરીક્ષા	૧ ગુજરાતી સાતમીના સામાન્ય જ્ઞાનના પાઠની લેખી પરીક્ષા.	૫૦
	૨ નિબંધ	૨૫
	૩ અક્ષર તથા લેખનશુદ્ધિ	૨૫
	૪ વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ ને પિગળ	૪૦

ગોઠાની પરીક્ષા માટે નીચે લખેલી ગુજરાતી સાતમી ગ્રોપીડીના પાઠની કવિતાઓ મુખપાઠ તથા અર્થ સાથે લેવાને મુકરર કરેલી છે.

૬૦

પાઠ લીગી

૩ ૩૨

૭ ૪૦

૧૧ ૩૮

૧૫ ૨૪

(ખીજી કવિતા ધર્મ વિષે)

૩૦ ૩૮

(વ) સાયન્સ તથા આરોગ્યવિજ્ઞાનના વિષયમાં વે ઇ સ્ટેટ્સ એન્જિનિસની મહે એન્ડ ઓફિસર સાહેબના સરકારી નબર ૭ તા, ૨૬-૬-૨૮ થી સુધારેલા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે પરીક્ષા લેવામાં આવશે (આ અભ્યાસક્રમ સૌરાષ્ટ્રશિક્ષકના નવેમ્બર ૧૯૨૮ ના અંકમાં પ્રગટ કરવામાં આવ્યો છે )x

૬ છેક નાના કદના, કાનની કે આખની શક્તિમાં ખામીવાળા, બોખડા, કે અશુદ્ધ ઉચ્ચારવાળા તથા દાકતારી પરીક્ષામાં નાપાસ થએલા ઉમેદવારને કોલેજમાં દાખલ કરવામાં નહિ આવે

હંટર મેન ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
રાજકોટ, તા ૧-૫-૩૦

મુ. ચ. પટેલ.  
પ્રિન્સિપાલ

વર્નાક્યુલર ફાઈનલ પાસ માટે 'ખાસ ઉપયોગી.

ડી. સી. ઉમરીગર સાર્વજનિક હાઈસ્કૂલ, પારડી.

૧. અહીં વર્નાક્યુલર ફાઈનલ રેપેશિઅલ ઇંગ્લિશ ક્લાસ છે તેમાં વર્નાક્યુલર ફાઈનલ પાસ થએલા વિદ્યાર્થીઓ ત્રણ વર્ષ જેટલું ઇંગ્લિશ ફક્ત એકજ વર્ષમાં શીખે છે. આ ક્લાસ જુનો અને નવો છે.
૨. બહારગામના વિદ્યાર્થીઓની સગવડ સારૂ બોર્ડિંગહાઉસ છે.
૩. અહીં અંગ્રેજી પહેલા ધોરણથી માટી ટેક મેટ્રિક સુધીના પર્ગો છે.
૪. દવાપાણી અનુકૂળ છે તથા આમ્પથનનો લાભ છે.
૫. શિક્ષકો અનુભવી તથા ટ્રેઈનડ છે. અત્યાર સુધીમાં રિમલ્ટ પ્રજા મંતોપકારક છે. આ વરસે તે ૯૫ પંચાલું ટકા પરિણામ આપ્યું છે.
૬. નવો ક્યામ જુન ૧૯૩૦ થી શરૂ થશે તે પહેલા દાખલ થવા વિશે અરજ કરો.

છગનલાલ ચુનીલાલ મહેતા, હેડમાસ્ટર.

શાળાપયોગી ફોટોક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર થએલાં પુસ્તકો

- \*૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિં. ૦-૫-૦
- \*૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી. ૦-૨-૬
- \*૩. સરળ ગુજરાતી બાળબાળકરજુ—ભાગ પહેલો  
(પ્રાયમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦
- \*૪ સરળ ગુજરાતી બાળબાળકરજુ—ભા. ૨-૩ નો  
(પ્રાયમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦
૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—વા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦  
(૫-૬-૭ ચોપડીના સમૂહોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)
૬. નવું સરળ મુખ્યગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)  
આ. ૧૬ મી ૦-૩-૦
૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬
૮. ગુજરાતના સવળા નળીના બુકસેરોને ત્યાંથી મળશે.  
મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની  
૯. પાનકોર નાકે—મુ. અમદાવાદ.

પ્રિમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોડગના માજી ડે. એ. ધ. મુ. કચડવંજ.

મિશનમાં વધારે કિંમતમાં પેટાડો  
 ઇજવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે  
 અલાવવાને મંજૂર કરી છે.

## લેખનકળા કોપિબુકો

ઉત્તમ { ગુજરાતી અને બાળશોધ છ નંબરમાં } ચોનીસ  
 કોમળ દરેક નંબરની કિંમત બે આના ચાનાં

મામ્ય, મ્યુનિસિપલ, લોકલબોર્ડ, જાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ  
 પસંદનીથી ચાલતી કોપિ એ બાળકો અને શિક્ષક માં સારા અને સુંદર શોધગ્રંથ  
 વાળ્યા માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે. એની લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમો નમ્રતાવે  
 વિનંતિ કરીએ છીએ કપથી સચતા વિતાના ઉપાસકો, આરાધકો અને  
 કૃતજ્ઞતાની કોરોમાં ઉત્પાદથી રસપૂર્વક બાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને  
 ચોખ્ખી રીતે તપાસી તેના અદ્યતા વિષયો અને વ્યવસ્થાને જોઈ થોડા ઇન્સાફ આપીએ.

૨૫૦ અને તે ઉપરાંત કોપિ ખરીદનારને રો'ઠેર ૩૦ ટકા ઈમિશન આપ-  
 વામાં અરો પેકિંગ અને ફેસે અર્થે પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત-  
 નું કે રેસ્ટ્રાંથી આગળનું અર્થે આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કોપિબુકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૩ સુધીની સ્ટીલ પેનો  
 ખાસ મળતી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નમ્બરની ઉચ્ચત ખારની કિં. રૂ. ૧૫

મુંબઈ-હાહ્યાભાઈ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મહિર સામે ફકાન નં. ૩૬૭.

અમનાવાદ-પાનકોર નાકા-મેસર્સ એમ. બી. શાહની કંપનિ,  
 ગોધરા-એમ. વટીલ બ્રધર્સ. મરાઠી બજાર.

## દેશીનામું ( કાયમ ટેક્સ્ટબુક )

પુસ્તક ઉત્તમ મનાયેલું છે. ચાલુ મમય પ્રમાણે ચોપડા અને દૂડીઓની  
 લખાવટનો સુધારો કર્યો છે. તદ્દુપરાંત બે ડા, ગેરો, વિમા એને ચોખ્ખા  
 એરડા વિમે પુરી માલોતી તથા છુતા મનોચાલ ઉપરાંત નવા ૧૬ મનોચાલ  
 હાખત કર્યા છે. એક વાર વાંચી તુલના કરવા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬ ૦  
 પોસ્ટેજ ૦-૨-૦ હુમા ૧૭ ઈમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુંબઈ-એન. એમ નિપાવી સુરત-ક ના. ની કંપનિ

ભરૂચ-દેસાઈ બ્રધર્સ, જુહાપેસડ.

ઉમનલાલ લક્ષુભાઈ શાહ વાલમુકતા એક્સિસ, પેરેસરાડ-વડોદરા.

## ફેસલગીનાં બીચાં

જે શિક્ષકોને પુસ્તકોના બીચાં નોઈએ તેમણે શાળાપતના એડિટર  
 પ્રે. રા. દ્રેનિંગ ફરેજ, અમદાવાદ, એ સરનામે અથવા આનાની  
 દિલ્લિ બીચીને મંજારી લેવા. તંત્રી.



## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વર્ણન	પૃષ્ઠ
૧ કળવળી એ કળા છે ...	...	૨૪૩
૨ વહેવાર કેળવળી-મનમાડની શાળા	...	૨૪૬
૩ હિંદુસ્તાનના કેટલાક પ્રાચીન શાસ્ત્રો	...	૨૪૩
૪ મૃત્તિનિરીક્ષણ	...	૨૪૫
૫ તીક	...	૨૪૮
૬ વાર્તાશિક્ષણ	...	૨૬૧
૭ યુગેપના જુદા જુદા ગળ્યોની નીચી	...	૨૬૫
૮ પરીક્ષા	...	૨૬૫
૯ બે સ આગળ ભાગવત	...	૨૬૮
૧૦ કમિતાનું નોટેશન	...	૨૬૯
૧૧ વ્યાકરણની નોંધ	...	૨૭૧
૧૨ ગુદ્ધિપત્ર	...	૨૭૩
૧૩ ધનામપત્ર	...	૨૭૪
૧૪ ખાતગી જાહેરખબરો	...	૪૪

## જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી તમામ છુકસેધરોને ખબર આપનામા આવે કે કે સને ૧૯૩૦ ના જાન્યુઆરિથી જાહેરખબરના ભાવમા ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ ગણવામા આવ્યા છે.

## જાહેરખબરના દર

મુદત	એક પાન	અડધું પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
છ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૯]

ઓગસ્ટ સને ૧૯૩૦

[ અંક ૮

કેળવણી એ કળા છે.

દરેક ધંધાદારી પુરુષને પોતાના ધંધાનો જે વિષય હોય તે જાણવો પડે છે. જેટલા પ્રમાણમાં તેને તે મંબંધી સાઈ જાન હોય છે તેટલા પ્રમાણમાં તે સાઈ કામ કરી શકે છે. ખેડતને ખેતી મંબંધી જાણે અજાણે કેટલુંક જ્ઞાન મેળવવું પડે છે. જમીનની ગ્રન, ખાતરના ગુણ, ખીની ભાત, આગો-દવાની અસર, જંતુ વગેરેથી પાકને થતુ નુકસાન જેવી બાબતો તેને જાણવી પડે છે. જેટલા પ્રમાણમાં તેનું જ્ઞાન શાસ્ત્રીય એટલે ખર્ચ હોય છે તેટલા પ્રમાણમાં તેને લાભ થાય છે. આ પ્રમાણે મોચી, લુહાર, સુતાર વગેરે કારીગરને તેમના ધંધાને લગના પદાર્થના ગુણગોપ જાણવાની જરૂર છે. તે પદાર્થને લગતુ જેવું તેમનું જ્ઞાન વાસ્તવિક હોય છે તેવું સાઈ કામ તેઓ કરી શકે છે. આવી રીતે દરેક કારીગરને તેના ધંધાને લગતું જ્ઞાન અને તેના અનુભવ મેળવવાની જરૂર છે. શિક્ષક એ સર્વ કારીગરોથી અદિ-આનો છે; કારણકે બ્યારે સુતારનો વિષય લાકડું છે, મોચીનો વિષય ચામડું છે અને લુહારનો વિષય લોહું છે ત્યારે શિક્ષકનો વિષય બાળક છે. સુતાર, મોચી વગેરેને જડ પદાર્થની સાથે મંબંધ છે પણ શિક્ષકને તો બાળક જેવા હિતમ પ્રધાનના ચેતર પ્રાણી સાથે કામ વેવાનું છે. પણ તેમાં તેની શુદ્ધિનો (આત્માનો) વિકાસ કરવો અને તેનું ચારિત્ર પદ્ધતું

કેવી રીતે પડે છે, ખરાબ ટેવો કેવી રીતે દૂર કરી શકાય, વગેરે બાબતના નિયમો અવશ્ય જાણવા જોઈએ. જેટલા પ્રમાણમાં વાચન, ગણિત, ઇતિહાસ, ભૂગોળ, વગેરે વિષયો શીખવવાની પદ્ધતિ તેને જાણવાની જરૂર છે તેના કરતાંએ ટેવના બંધારણ અને તે પાડવાના નિયમો જાણવાની વધારે આવશ્યકતા છે. કેટલાક બાહ્ય શિક્ષકને આ બાબતનું કુદરતી જ્ઞાન હોય છે, પણ તે સચોટ અને સંપૂર્ણ કરવાને માટે ઉપર જણાવ્યા મુજબ ટેવના નિયમોનો તેણે અભ્યાસ કરવો જોઈએ. આવા જ્ઞાનથી તે તેના તેમજ વિદ્યાર્થીના જીવનમાં અગત્યનો ફેરફાર કરી શકશે અને કેળવણીની જે મુખ્ય ભાવના છે તે સિદ્ધ કરી શકશે.

વિદ્યાર્થીમાં કેવી જાતની ટેવ પડે છે તેનો અભ્યાસ શિક્ષકે કરવો જોઈએ, તેની સાથે તેના હૃદયમાં અમુક પ્રકારની જે અભિલાષા કે ભાવના ખીજરૂપ હોય તેનું યુક્તિસર તેણે પોષણ કરવું જોઈએ. જેવા પ્રકારની ભાવના વિદ્યાર્થીનામાં હોય છે તેવા પ્રકારનું જીવન ઘડાય છે; કારણકે જે મુખ્ય વિચાર તેના હૃદયમાં હોય તેનો અનુભવ તે આચારમાં અનુભવે છે. આ કારણને લીધે બાળકનું માનસ ઘડવાની ઘણી કાળજી રાખવી જોઈએ. તેના મગજ ઉપર જે મંડકારની છાપ પડે છે તે અમુક કાળે ક્રિયારૂપે જણાય છે; તેથી વિદ્યાર્થીની ભાવના ઘડવાના કામની ભારે જવાબદારી શિક્ષકને માથે આવી પડે છે. તેને માટે ઉપર જણાવ્યા મુજબ બાળકના માનસનો અભ્યાસ, તેના શરીર અને મનનો વિકાસ અમુક અવસ્થાએ કેવા પ્રકારનો થાય છે અને તેથી તેને અનુકૂળ પડે તેવા શિક્ષણની યોજના, પોતાના ધંધામાં સુધારો કરવાની જવાબદારીનું જ્ઞાન, તેના ચારિત્રની ખીલવટ માટે ટેવનો અભ્યાસ, અને તેના જીવનની ભાવના ઘડવાને માટે તેની અભિલાષાનું પોષણ—આ બાબતો દરેક શિક્ષકે ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાની છે, કારણકે કેળવણી એ કળા છે અને ખરી રીતે તે આત્માના વિકાસની કળા છે.

### વહેવાર કેળવણી-મનમાડની<sup>૧</sup> શાળા

સને ૧૯૧૯-૨૦માં આપણા દેશનાં ગાંધાંતી કેળવણી કેવી રીતની હોવી જોઈએ તે સંબંધી તપાસ કરવા નિમાએલા કમિશનના રિપોર્ટમાં

<sup>૧</sup> તાસિક જિલ્લામાં.

કેળવણી સંબંધી જે સામાન્ય સિદ્ધાંતો ચર્ચવામાં આવ્યા છે તેને અનુસરી આ મનમાડની શાળા ઉઘાડવામાં આવી છે, અને તે શાળા મોગા ( પંચજ ) ની શાળાના ગામડાની કેળવણીના સિદ્ધાંતો મુજબ ચલાવવામાં આવે છે, અને કેળવણીને વહેવાર સ્વરૂપ આપી શકાય તેવા હેતુથી તે ચલાવવામાં આવે છે. શાળાની કેળવણીના ઉદ્દેશો નીચે પ્રમાણે છે:—

- (૧) કેળવણીનો હેતુ કેવળ જ્ઞાનપ્રાપ્તિ નહિ પણ ચારિત્ર ખીલવાનો છે. જ્ઞાન તો માત્ર તેના સાધનરૂપ છે.
- (૨) આ દુનીયાના વહેવારમાં દરેક વ્યક્તિને સમાજ પરત્વે એક ખાસ ફરજ બજાવવાની છે અને તેથી લોકો પ્રત્યે કેવી રીતે વર્તવું તે શીખવવાનો કેળવણીનો ખીજો ઉદ્દેશ છે;
- (૩) એટલા માટે બાળકના કર્તવ્યનો સરાવ શાળાના સમયમાજ વિચારવાનો રહે છે.
- (૪) દરેક વ્યક્તિનું કર્તવ્ય કેવા પ્રકારનું હોવું જોઈએ તે દરેક વ્યક્તિના અભ્યાસ ઉપરથીજ નક્કી થઈ શકે.
- (૫) બની શકે ત્યાં જ્ઞાનનો ખીજ કોઈ વહેવાર કામ સાથે સંબંધ જોડી તે મેળવવું; આથી જ્ઞાન હેતુપૂર્વક મેળવાય છે અને અભ્યાસને સાફ ઉત્તેજન મળે છે.
- (૬) શાળામાં મળતી કેળવણીમાં જાતમહેનતનું કામ અગત્યની જાગ્યત છે, અને આવું જરૂરી જ્ઞાન એવી રીતે આપવું કે ક્રિયાના સ્થાનનો ઉપયોગ કરવાથી તે મગજમાં સચોટ રીતે દદ થાય અને ખીજુ જાતમહેનતમાં નાનમ નહિ પણ મોટપ છે, એવી દદ માન્યતા તેવા કામથી તેમના મનમાં ઉત્પન્ન થાય.
- (૭) આત્મોન્નતિની સાથે જીવનનો આર્થિક પ્રશ્ન પણ જોડાએવો છે. આર્થિક સ્વતંત્રતા પ્રાપ્ત કરવી એ એક ફરજ છે, અને એ ફરજ 'સ્વ-માનને ખાતર તેમજ સામાજિક સેવાને માટે જરૂરની છે એવી ભાવના ઉત્પન્ન કરવી જોઈએ.
- (૮) ગામડાની આર્થિક સ્થિતિ ખેતીદ્વારા તેમજ તેને લગતા ખીજ ધંધાદારાંજ સુધરે તેમ છે, તેથી શાળાના સમયમાજ બાળકને ખેતી પ્રત્યે રસ ઉત્પન્ન થાય તેવા પ્રયત્ન કરવા જોઈએ.

શાળાનું કામકાજ:—આ શાળામાં કઈ કોમના કેવા છાત્ર-રાઓ ભણવા આવે છે અને ત્યાં કેવી રીતનું શિક્ષણ આપવામાં આવે છે તે

આ શાળામાં ગામડાંની ઢેક, બંગી અને ખીજ અસ્પૃશ્ય જાતોના છોકરાઓ ભણવા આવે છે. પહેલાં તો આ છોકરાઓને ઘણે ભાગે કેવળ સાહિત્યવિષયક શિક્ષણ આપવામાં આવતું. આવી જાતનું શિક્ષણ દેખીતી રીતે કેટલેક અંશે નિરુપયોગી જણાય છે. જે જાતોના આ છોકરાઓ છે તે જાતમાં કેળવણીનું નામનિશાન હોતું નથી. તેમાંના કેટલાંક માણુમેની શુદ્ધિ અજ્ઞયખી પમાડે તેવી ઉંચા પ્રકારની હોય છે, પણ આ લોકો અનાદિકાળથી જાતમહેનતના કામમાંજ ઉછર્યા છે તેથી તે લોકોને સાહિત્ય વિષયક કેળવણી આપવા કરતા આ જાતમહેનતના કામને લગતી કેળવણી આપવી એ વધારે ઇષ્ટ છે, કારણકે તેઓ તેને માટે વધારે લાયક છે. તેથી આ શાળામાં આવતા છોકરાઓમાંથી ઘણા છોકરાઓને માટે ઔદ્યોગિક કે ખેતીકામ સંબંધી કેળવણી આપવી એ ઇચ્છવા જોગ છે. વળી એવું પણ માલમ પડી આવ્યું છે કે તેમાંના કેટલાક તો ધંધામાં ઘણા પ્રવીણ થઈ જાય છે અને તેમની શુદ્ધિને અનુકૂળ કાર્ત્ત્વવધારે ઉંચા કામમાં તેમને રોકવાની જરૂર પડે છે. આ શાળાનું કર્ત્ત્વ્ય વિદ્યાર્થીઓને તેમની શક્તિ પ્રમાણે પસંદ કરી આપવામાં આવે છે. સાહિત્યવિષયક તેમજ ઉદ્યોગ સંબંધી કેળવણી એમ બંને પ્રકારની કેળવણી આ શાળામાં આપવામાં આવે છે અને શિક્ષકવર્ગનું કામ વિદ્યાર્થીઓનું બારીક અવલોકન અને અભ્યાસ કરી તેમની શુદ્ધિનો વિકાસ અને માનસિક વલણ નિહાળવાનું છે.

## ૨. શાળાનું કામકાજ

શરૂઆતમાં પ્રાથમિક શાળાનાં ઉપક્રાંત્રણ ધોરણો એટલે કે ધો. ૫-૬-૭ થી શરૂઆત કરવામાં આવી હતી. આ ધોરણોમાં ભણતા કેટલાક વિદ્યાર્થીઓને ખાસ ઔદ્યોગિક તાલીમ આપવા માટે જુદા પાઠવામાં આવ્યા અને એ પ્રમાણે ઉદ્યોગશાળા ચાલુ થઈ. પછીથી ઔદ્યોગિક શિક્ષણ ન લેવું હોય તેમને માટે ખેતીવાડીનાં અભ્યાસક્રમનો એક વર્ગ કાઢવામાં આવ્યો; પણ આ વર્ગમાં ગામડાંને લગતા કેટલાક હુન્નરઉદ્યોગ પણ શીખવવામાં આવે છે. પછીથી શાળામાં પ્રાથમિક નીચલા ધોરણો પણ કાઢવામાં આવ્યાં, તે એવા હેતુથી કે, આસપાસનાં રથજોમાં રહેલાં બાળકોને ભણવાની સગવડ મળે, તેમજ જે બાળકો જિલ્લાની શાળાઓમાં ચોથા ધોરણમાં નાપાસ થયાં હોય તેઓ પણ અહીં આવી અભ્યાસ કરી શકે. વળી કેળવણીનો અખૂતરો એક ઉપયોગી બાબત છે એમ ધારી આ વર્ગો ઉઘાડવામાં આવ્યા હતા.

### ૩. અભ્યાસક્રમ

(અ) નીચલા વર્ગોનો અભ્યાસક્રમ—સામાન્ય રીતે સરકારી ધોરણો પ્રમાણે આ વર્ગોમાં અભ્યાસક્રમ ચલાવવામાં આવે છે; પણ વધારામાં ત્રીજા ધોરણમાં અંગ્રેજી શીખવવામાં આવે છે અને દરતઉદ્દોગની પણ પુષ્કળ તાલીમ આપવામાં આવે છે. બાળકો ચોકડા ઉપર સાદી શુંધવાનું અને સાળનું કામ તેમજ માટીના નમુના વગેરે કામો કરે છે. યોજનાપદ્ધતિ પ્રમાણે કામ ચલાવવાના અખતરા પણ ચાલુ છે. શાળાનું આખું વખતપત્રક આ યોજનાપદ્ધતિ અનુસાર ઘડવામાં આવ્યું નથી, પણ દરરોજના શાળાના કામકાજનો છેલ્લો પિરિઅડ તેને માટે નક્કી કરવામાં આવ્યો છે, અને શાળાના બીજા સામાન્ય વિષયોના શિક્ષણ વખતે આ પદ્ધતિનો અને તેટલો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. છેલ્લા બે વર્ષમાં નીચે પ્રમાણે કામ કરવામાં આવ્યા છે: એક નાનું ઘર તેમજ ગામંડાની એક નાની દુકાન બાંધવામાં આવ્યાં છે. વળા બે માઇલ દૂર આવેલા એક ગામંડાનો આબેદુબ નમુનો પ્રમાણુ લઈ તૈયાર કરવામાં આવ્યો છે, અને સાથે સાથે એક આદર્શરૂપ ગામડું ફેવું હોવું જોઈએ તેનો ખ્યાલ આપવા માટે તેનો બીજો નમુનો તેવુંજ પ્રમાણુ લઈ તૈયાર કરવામાં આવ્યો છે ( બંનેમાં મોટા તફાવત જોવામાં આવે છે ). પછી મોટી ઉંમરના ઉપલાં ધોરણના વિદ્યાર્થીઓએ ૨૦'x૧૦' એવો મનમાડ અને તેની આસપાસનો પ્રદેશનો જમીનમાં એક નકશો કાઢ્યો હતો. કેટલાક મહીનાઓ સુધી આ કામ તેઓને કરવું પડ્યું હતું, પણ આમાં તેમને તેમજ શિક્ષકોને ઘણુંજ શીખવાનું મળ્યું હતું. પછીથી નાસિક જિલ્લાનો નાના મોપનો એક માટીનો નમુનો બનાવવામાં આવ્યો હતો. તેવીજ યોજનાપદ્ધતિનાં બીજાં કેટલાંક કામો, જેવાં કે શાળાના આગલા ભાગમાં સાદી પત્થરોની દિવાલ ચણવાનું કામ, બાગરચના, છાયાયંત્ર વગેરે કામો યોજવામાં આવ્યાં હતાં. એકંદરે આ કામ ઉપયોગી છે એમ અમારું માનવું છે, પણ આ પદ્ધતિએ કામ યોજવામાં ક્રિયાત્મક શિક્ષણ અને શાળાના બીજા વિષયો સાથેનો તેનો સંબંધ સાધવા વારંવાર ધ્યાન આપવાની જરૂર છે, નહિતો સંબંધ વિનાનું આવી જાતનું કામ વિદ્યાર્થીઓને માત્ર એક જાતની રમતરૂપ ચર્ષ પડવા સંભવ છે.

( બ ) ઉપલાં ધોરણોનો અભ્યાસક્રમ:—ગયા વર્ષથી અમે મુખર્ષ સરકાર તરફથી નક્કી થયેલો ખેતીવાડીનો અભ્યાસક્રમ શીખવવાનું શરૂ કર્યું છે, અને આ અભ્યાસક્રમમાં દતિદાસ સિવાય સામાન્ય અભ્યાસ-

કમના બીજા બધા વિષયો શીખવવામાં આવે છે. ઇતિહાસને બદલે આરોગ્ય, નાગરિક કે દેશજનના ધર્મ, સહકારી પદ્ધતિઓ, વગેરે વિષયો શીખવવામાં આવે છે. શિક્ષણમાં હર વખતે ખેતીકામ ઉપર વિશેષ ભાર મૂકવામાં આવે છે. ગણિતના સવાલો ખેતીકામને લગતા પૃષ્ઠવામાં આવે છે, અને એમાંથી શાળાના ખેતર સંબંધી જે પ્રશ્નો ઉપરિચિત થતા હોય તેજ પ્રશ્નો હાથ ઉપર ધરવામાં આવે છે. ભાષાનું વાચન તથા લેખન-એનો સંબંધ ગામડાની અને ખેતીકામને લગતી બાબતો સાથે જોડવામાં આવે છે. દરેક ધોરણના દરેક વિદ્યાર્થીને બાગકામ અને ખેતરનું કામ કરવુંજ પડે છે; છટ્ટા અને સાતમા ધોરણમાં સુતારી કામ, અને સાતમા ધોરણમાં ગામડાને ઉપયોગી લુહારીકામ યાવ છે. આ અભ્યાસક્રમ દાખલ કરવામાં સરકારનો હેતુ ગામડાના બાળકોને તેમના ભાવિ જીવનને ઉપયોગી તાલીમ પહેલેથી મળે એ છે. આથી કરીને ખેડૂતનાં બાળકો ભવિષ્યમાં શુદ્ધિપૂર્વક ચોખ્ખાએલી પદ્ધતિઓ પ્રમાણે ખેતી કરી શકશે. અમારી શાળાનો હેતુ એવડો છે: એક તો કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ ખેતીનો ધંધો કરી શકે તેને માટે તેમને તૈયાર કરવાનો હેતુ છે. હાલમાં આવા વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા ઓછી રહેવા મંભવ છે, કારણકે શાળા છોડ્યા પછી તેમને ખેતીનો ધંધો કરવાનું મળી શકતું નથી. બીજો તેટલોજ અગત્યનો હેતુ એ છે કે સામાન્ય ખ્રિસ્તિ લોકોમાં ખેતી પ્રત્યે તેમજ ગામડાના જીવન પ્રત્યે ભાવ ઉત્પન્ન કરવો. અમારી માન્યતા એવી છે કે આવો અભ્યાસક્રમ બાળકોને જે વખતે તેમનું મન કામળ હોય છે તે વખતે શીખવવામાં આવે તો ભવિષ્યમાં તેનું ફળ આવ્યા વિના રહેશે નહિ. જન્મસિધ્ધ મંજેગોમાંથી છુટા થવું એવી પછાત વર્ગના બાળકોની તીવ્ર ઇચ્છા હોય છે, પણ અને આશા રાખીએ છીએ કે એજ બાળકો તેમનાં પોતાનાં ગામડામાં પાછા જઈ તેજ ગામડાને મુધારી તેમને સારી રિચિતિમાં મૂકશે.

( ૬ ) ઔદ્યોગિક શાળા:—આ શાળામાં કામકાજના ચાર વિભાગ પાડવામાં આવ્યા છે: સુતારીકામ, લુહારી કામ, વણાટકામ અને દરજીનું કામ. પહેલાં ત્રણ કામનો અભ્યાસક્રમ ત્રણ વરસનો છે અને સરકારી ઔદ્યોગિક અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે છે, અને તેમાં દર સાત પરીક્ષા આપવી પડે છે. અત્યારસુધી આ શાળાના વિદ્યાર્થીઓએ હીક કામ કરી બતાવ્યું છે. આ અભ્યાસક્રમમાં જોડાએલા વિદ્યાર્થીઓની ઉંમર જુદી જુદી હોય છે, પણ ૧૩-૧૪ વરસની ઉંમરે વિદ્યાર્થીઓની શક્તિઓ કેવા પ્રકારની હોય છે તેનો આપણને સારો ખ્યાલ આવી શકે છે, અને પછીના

તથા વરસમાં સમજપૂર્વક કામ કરવા જેટલી તેની ઉંમર થાય છે. નીચલા અને ઉપલાં ધોરણોના વિદ્યાર્થીઓ અપોરના સમયમાં દરરોજ રફે કલાક ઔદ્યોગિક શાળામાં કામ કરે છે અને તેમાંના કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ જેઓ અર્ધો દિવસ ઔદ્યોગિક કામ કરે છે તેઓ સરકારી પરીક્ષા પાસ કરી શકે છે. દરજી કામને અભ્યાસક્રમ બે વરસનો છે, અને તેમાં જે વિદ્યાર્થીને સામાન્ય જ્ઞાન પ્રાપ્ત થયું હોય તેને માટે વધારે સારો રસ્તો એ છે કે બજાર-માં દરજીની દુકાને બેસી વધારે પ્રમાણમાં અને વિવિધ જાતનું કામ કરવું જોઈએ એમ માનીએ છીએ, કારણકે ત્યાં તેને શાળાના કરતાં જુદી જુદી જાતનું કામ કરવાથી વધારે સારો અનુભવ થશે.

આ ચારે ખાતામાં વિદ્યાર્થી પોતાના નમુના બજારમાં વેચી શકે એવા બનાવે ત્યારે તે નમુના બજારમાં વેચવામાં આવે છે અને વેચાણથી પૈસા ઉત્પન્ન થાય તેમાંથી તેની મજૂરીના પૈસા તેને ખાતે જમા કરવામાં આવે છે, પણ જ્યારે માસિક રૂ. છતી તેની આવક થાય છે ત્યારે તેને 'ઉમેદવાર' તરીકે ગણવામાં આવે છે એટલે તેની પાસેથી રૂ. બેવામાં આવતી નથી અને ખોરાક અને કપડાંલતાનું ખર્ચ કાઢતાં જેટલું તે વધારે કમાય તેટલું તેનું ગણાય છે. આ યોજના સારી ચાલે છે, અને કેટલાક વિદ્યાર્થીઓએ શાળા છોડતી વખતે ૪૦ રૂ. જેટલી રકમ તેમના ખાતામાં જમા પણ કરાવી હતી.

( ૬ ) ખેતીવાડીના વર્ગ:—ખાસ ખેતીકામને માટે કેટલાક બાળકને કેળવણી આપવાનો પણ અખતરો કરીએ છીએ, અને તેમાં વિદ્યાર્થીઓને ખાસ કાળજી રાખી પસંદ કરવામાં આવે છે. આ વિદ્યાર્થીઓનું શરીર મજબૂત હોવું જોઈએ અને તેની સાથે તેમનું તેવું વલણ પણ હોવું જોઈએ. જે વિદ્યાર્થીઓના વરીલો જમીનના માલીક હોય તેવા વિદ્યાર્થીઓને અમે પહેલાં પસંદ કરીએ છીએ, પણ આવી પસંદગી ખાસ આવશ્યક નથી, કારણકે જેમની જમીન ભાડે લીધેલી હોય તેમને ખેતરની જે કાંઈ પેદાશ આવે તેમાંથી કેટલીક જમીનના ભાડા તરીકે માલીકને વળતર તરીકે આપી શકાય છે. આ વર્ગનો અભ્યાસક્રમ નીચે પ્રમાણે છે:—

૧. જમીનના પ્રકાર, ખાતર, ખીઆ, છોડ, અને ખેતી કરવાની પધ્ધતિઓ વગેરેના સામાન્ય સિધ્ધાંતોનું જ્ઞાન.

૨. ખેતરમાં જઈ કરવાનું કામ.

૩. ખેતીકામને ઉપયોગી થઈ પડે તેવું એક ઔદ્યોગિક કામ—સુતારી



કે હુદારી કામ શીખવું. આ અભ્યાસક્રમ માટે ઓછામાં ઓછા ત્રણ વરસ તો જોઈએજ, અને અમે આશા રાખીએ છીએ કે જે બાળકો આ અભ્યાસક્રમ શીખ્યાં હશે તેઓ 'લીગ્ન' સામાન્ય ખેડૂતનાં બાળકો કરતાં, વધારે સારી રીતે તૈયાર થઈ ખેતીકામ કરવા તત્પર થશે.

#### ૪. ચારિત્રની કેળવણી

અભ્યાસક્રમ ગમે તેટલો સારો હોય પણ એકલા તેનાથીજ ચારિત્ર કેળવાતું નથી. જે શાળામાં ચારિત્ર પરત્વે લક્ષ આપવામાં આવતું નથી તે શાળા કેળવણીની દૃષ્ટિએ નિરર્થક છે. શાળામાં વિદ્યાર્થીઓના સામાન્ય વ્યવહારમાં સખત વ્યવસ્થા તથા બંદોબસ્તની ખાસ જરૂર છે, તોપણ સાથે સાથે ચારિત્રની ખીલવટ માટે સ્વતંત્રતાનું વાતાવરણ ઉત્પન્ન કરવું એ પણ જરૂરનું છે. ઘણી સખત બંદોબસ્તવાળી વ્યવસ્થાથી વિદ્યાર્થીના આચારમાં જડતા આવે છે.

ઉપરના વર્ગના વિદ્યાર્થીઓમાંથી ૭ કે સાત વિદ્યાર્થીઓને 'મોનિટર' તરીકે ચુંટી કાઢવામા આવે છે, અને એ ચુંટેલા વિદ્યાર્થીઓ દરેક ખાતાના પ્રતિનિધિ તરીકે હોય છે. આમ જોખમદારી એટલે શું તેનો અર્થ, તેમજ તે જોખમદારીનું કામ કેવી રીતે બજાવવું તે શીખવવામાં આવે છે. છોકરાઓને શાળામાં લાવવા, જમતી વખતે તેમને પીરસવું, સાંજે રમતજમત વખતે દેખરેખ રાખવી, દરેક છોકરા માટે સુવાની સગવડ કરી આપવી, વગેરે કામોની જવાબદારી તેમને માથે નાખવામાં આવી છે; છતાં શિક્ષકો પણ આ બધી બાબતોથી હંમેશાં વાકેફજ રહે છે.

કસરત કેમ કરવી અને દેવાદાર થતા કેમ બચી શકાય તે વિષે પણ તેમને શિક્ષણ આપવામા આવે છે. ખાસ કરી આ જાતની તાલીમ ઉમેદવાર વર્ગના વિદ્યાર્થીઓને આપવામા આવે છે. આ વિદ્યાર્થીઓએ જે કંઈ બચાવ્યું હોય છે તે તેઓ ખાસ કરી નવા કપડાં ખરીદવામાં ખર્ચે છે. જ્યારે તેઓ આમ પૈસા ખરચવાની મંજૂરી માગે છે ત્યારે તેમના ખાતાનો હિસાબ તપાસવામા આવે છે અને જે પુરાંત બરાબર હોય તો તેમને તેવું ખરચ કરવા દેવામાં આવે છે; છતાં કેટલાક અગાઉથી ઉછીના પૈસા માગે છે અને કહે છે કે તે પૈસા અમે યાછા ભરી દઈશું. આવી જાતની માગણી રદ કરવામાં આવે છે અને એમ કરીને તેમનાં મનમાં એવી ચોકસ છાપ પાડવામાં આવે છે કે પૈસા ખરચ્યા પહેલાં આપણે પૈસા બચાવતાં શીખવું જોઈએ.

“જનસેવા એજ પ્રભુ સેવા” એ અમારી શાળાનો મુદ્રાલેખ છે. આ મુદ્રાલેખ પરત્વે વિદ્યાર્થીઓનું ધ્યાન ખેંચી, તેનું મનન કરાવી, સમાજ સેવા એ આ શાળાનું ધ્યેય છે એવો દૃઢ ખ્યાલ તેમના હૃદયમાં ઉતારીએ છીએ.

## હિંદુસ્તાનનાં કેટલાંક પ્રાચીન શહેરો

૨

**રોમોહિંદ ( ઉત્ખંડ ):**—આ શહેર સિંધુ નદીના ઉત્તર કિનારે અટકની ઉત્તરે ૧૫ માઇલ ઉપર આવેલું છે. એક વખતે તે ગાધાર પ્રદેશની રાજધાનીનું શહેર હતું. વળી કાશુકમાં બ્રાહ્મણવંશના રાજાઓ રાજ્ય કરતા હતા તેમની પણ એ એક વખત રાજધાની હતી. આ રાજાઓનું રાજ્ય મહમુદ ગીઝનીએ ઇ. સ. ૧૦૨૬ માં લઈ લીધું; પણ ન્યારે અટક શહેર બંધાવવામાં આવ્યું અને પ્રજાઓનો રાજમાર્ગ એ-રસ્તે વળ્યો ત્યારે, તેમજ સિંધુના પાણીના ધસારાને લઈને એ શહેર અડધું નાશ પામી ગયું. એક વખતે તે શહેર આગાદીમાં આવ્યું હશે એમ ત્યાંના ખંડિઓના પરથી માલમ પડી આવે છે. એમ પણ માનવામાં આવે છે કે આ શહેર મહાન સિકંદરે વસાવ્યું હતું.

**લાહોર ( સાલાતુર ):**—ઓહિંદની ઇશાનમાં ૩૬ માઇલ છેટે આ શહેર વસેલું છે. અહીં પાણિનિ વૈષાકરણનો જન્મ થયો હતો.

**પેશાવર ( પરશાવર ):**—ઇ. સ. ૪૦૦ માં ફાલ્ગુન આ શહેરને ફે-લીયુ-શ તરીકે ઓળખાવે છે. અહીં આગળ કનિષ્કનો મહાન સ્તૂપ ઉભો હતો. હાલમાં તેનાં અવશેષો પણ જોવામાં આવેલો નથી.

**સ્વાત ( ઉદાન ):**—સુવાસ્તુ એ તેનો સંસ્કૃત પર્યાય છે. અત્યારે સ્વાત નદીનો તે પ્રદેશ છે. આ પ્રદેશ ધણોજ ફળદ્રુપ છે અને ખેતી ધણી સારી થાય છે. કાશ્મીરની ખીણોના જેવી આ પ્રદેશની ફળદ્રુપતા છે. તેનો વિસ્તાર ૮૩૩ ચો. મા જેટલો છે. આ પ્રદેશમાં પંજેર, ખીજવર, સ્વાત અને સુનીર નિહાળીએ તો સમાવેશ થાય છે. શુદ્ધ ભગવાને કશુતરને બચાવવા બાળને પોતાનું મામ આપ્યું એ બનાવ આ નિહાળમાં બન્યો હતો એમ ફાલ્ગુનના વર્ણન ઉપરથી જણાય છે. મંગળ ઉદાનની રાજધાનીનું શહેર હતું. આ શહેરથી ૧૨૫ માઇલ ઇશાનમાં દારેજ શહેર આવેલું છે. તે ઉદાનની જુની રાજધાની હતી. હાલમાં ત્યાં દાર્દ લોકો અને તેમની પેઢા જતો વસે છે. આ પ્રદેશમાં મેત્રેય ભગવાનનું લાકડાનું

શીટ જેટલી લંબાઈનાં તે માલમ પડે છે. સામાન્ય રીતે તે સાપના જેવા દેખાય છે, પણ તેમની અને સાપની શરીર રચનામાં ઘણો ફેર હોય છે. બહારથી તેનું શરીર પોલી નળીના આકારનું લાગે છે. તેના મોઢાનો ભાગ ચીરટની અણીના જેવો હોય છે અને પુછડી તરફનો ભાગ ગોળ માલમ પડે છે. માથું, ડોક, ઘડ અને પેટના ભાગો ખાસ જુદા જણાતા નથી. આખું શરીર ગોળ કઠીઓ જેવા ખંડોનું બનેલું લાગે છે.

વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓને તેના અંદરના ભાગો તપાસતાં જણાયું છે કે આવા ખંડાત્મક શરીરમાં તેને ખોરાકની નળી, લોહીવ્રમણની નળીઓ, જ્ઞાનતંતુઓ, હૃદય, જનનેન્દ્રિયો અને ઉત્સર્ગક્રિયાની ઇન્દ્રિયો હોય છે. તેના શરીર પરના ખંડોની સંખ્યા લગભગ ૧૨૦ થી ૧૪૦ ની હોય છે. પહેલા ત્રણ ખંડોમાં મ્હોની પોલી નળી, ચોથા ખંડમાં મગજ, અને દસથી તેર સુધીના ખંડોમાં હૃદય હોય છે. ચૌદમા ખંડથી આંતરડાં શરૂ થાય છે. બાકીના ખંડો તદ્દન સાદી રચનાના અને લગભગ સરખાજ સ્વરૂપના હોય છે.

**ચાલવાની રીત:**—અળશીયાને ઉપરના ભાગમાં કઠીઓના આકારમાં અને તેની નીચે લાખા સ્નાયુઓ આવેલા હોય છે. ઉપરના સ્નાયુઓ સંકોચીને તે તેનું શરીર લંબાવે છે, અને નીચેના સ્નાયુઓ સંકોચીને તે પોતાનું શરીર ટુંકું કરે છે.

ચાલતી વખત શરીરના આગળના ભાગને તે લંબાવે છે અને પછી પાછળના ભાગને આગળ ખેંચી લે છે. ચાલતી વખત તે સરી ન પડે એ માટે કુરરતે તેને દરેક ખંડમાં 'ચાર ચાર જોડી કાંટાઓ આવેલા હોય છે. આ કાંટાઓ પુછડી તરફ વળેલા હોય છે અને ચાલતી વખત કેટલેક અંશે તે પગનું કામ કરે છે.

**નિવાસસ્થાન:**—અળશીયાના શરીર પર વાળ, ફેંચાં કે પીંછાં જેવું કંઈ હોતું નથી એટલે સૂકી હવામાં તે રહી શકતું નથી. સૂકી હવામાં તે રહે તો તેના શરીરનું પાણી શોષણદ્વારા નીકળી જાય અને તે મરણ પામે.

શોષણ જલદી થાય નહિ એ હેતુથી કુદરતે તેની આમટી પર ચિકંટ પ્રવાહીનું આચ્છાદન કરેલું હોય છે. આજ કારણથી, જમીનની અંદરના ભાગમાં જ્યાં બેજ હોય છે ત્યાં તે રહે છે. કક્કા વરસાદના વખતમાં અથવા રાત્રે ઝાકળ પડે ત્યારેજ તે બહાર આવે છે. જમીનમાં ઉતરતી વખતે પોચી માટી હોય તો મ્હોં તરફના અણવાળા ભાગ વડે તે માટીને દૂર

કરીને તે અંદર ઉતરી જાય છે. જમીન સખત હોય તો તે માટી ખાતું જાય છે અને પેટમાં ગચ્છેલી માટી ગુદા વાટે બહાર કાઢતું જમીનમાં ઉંડે ઉતરતું જાય છે.

આવી રીતે બહાર કાઢેલી માટી ખાગમાં કે ફળીઆમાં ઘણી વખત આપણને દેખાય છે. આ પ્રમાણે જમીનની અંદર રહેલી માટી બહાર કાઢીને તે ખેડુતને મદદ કરે છે. ખેતરમાંથી સારો પકલેવાને ખેડુતને જમીન ખેડવાની જરૂર પડે છે. ખેતરની માટી ઉપર નીચે કરીને અજાણીયું તેને ઘણી મદદ કરે છે.

ઝર્વિન નામના વિજ્ઞાનશાસ્ત્રી કહે છે કે અજાણીયાએ કાઢેલી માટીથી પાંચ વર્ષમાં જમીન પર એક ઈંચ ઉંચો થર થઈ જાય.

**ખોરાક:**—અજાણીયાનો મુખ્ય ખોરાક માટી છે. આ ઉપરાંત સડેલી વનસ્પતિ અને કઢોવાઈ ગયેલા પદાર્થો પણ તે ખાય છે. આવા ખોરાક તેને જમીનમાંથીજ મળી આવે છે. કોઈ વખત તે જમીનની ઉપર આવીને પણ આવા પદાર્થો પોતાના દરમાં ઘસડી જાય છે.

અજાણીયાનું લોહી લાલ રંગનું હોય છે. આ રતાશ કરોડવાળા પ્રાણીઓમાં હોય છે તેમ રક્તકણોને લીધે હોતી નથી, પણ લોહીની અંદર આવેલા હેમેગ્લોબીન નામના પદાર્થના મિશ્રણને લીધે હોય છે. લોહીનું ભ્રમણ ચોક્કસ નળીઓ અને શિરાઓ મારફત થાય છે અને હૃદય આ લોહીને પ્રસારવાનું કામ કરે છે.

**જ્ઞાનેન્દ્રિયો:**—અજાણીયાને આંખો હોતી નથી, છતાં અંધકાર અને પ્રકાશની તેને ખબર પડે છે. તેને કાન હોતા નથી પણ ઝીણામાં ઝીણા અવાજની તેના પર અસર થાય છે. અવાજના મોજાં દવામાં પ્રસરે છે અને તે તેના શરીર સાથે અથડાય છે, તેથી તેને અવાજનું જ્ઞાન થાય છે, અજાણીયા જેવા કોઈપણ જંતુને સાંભળવાથી અવાજનું જ્ઞાન થતું નથી, પણ અવાજના મોજાંઓના પ્રસરણની તેમના પર અસર થાય છે.

અજાણીયાની સ્પર્શશક્તિ ઘણી તીવ્ર હોય છે. કોઈપણ પ્રકારના સ્પર્શની અસર તેને તરત થાય છે.

આ ઉપરાંત ઘ્રાણશક્તિ અને સ્વાદશક્તિ પણ તેનામાં હોવાનો સંભવ છે ડુંગળીની વાસ તેને બહુ ગમે છે અને સ્વાદિષ્ટ વનસ્પતિ તેને ભાવતી હોય એમ જણાય છે.

**ઉત્પત્તિ:**—અળશીયાના શરીર પર ૧૩ થી ૧૮ મુધીના ખંડોમા નર અને માદા બન્નેની જનનેન્દ્રિયોના ચિહ્નરૂપ છિદ્રો હોય છે, એટલે તેમનામાં નર અને માદાની જુદી જુદી વ્યક્તિઓ હોતી નથી. આમ હોવા છતાં એકજ વ્યક્તિથી સંતતિ ચર્ધ શકતી નથી.

ગર્ભમા અળશીયાને ઘણું ઈંડા થાય છે, પણ તેમાંથી એકજ ઈંડુ બચ્યા માટે પરિપક્વ થાય છે. દૂધના જેવા પ્રવાહીથી અંદર તેનું સેવન થાય છે અને યોગ્ય સમયે તેમાંથી ઘણે ભાગે બે બચ્યાનો જન્મ થાય છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
અમદાવાદ

} મનસુખરામ મણિશંકર દિવેદી

## તીડ

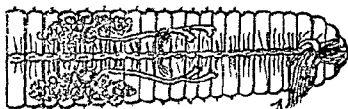
-૦-

ગઈ સાલ તીડનો ઘણો ઉપદ્રવ હતો, જેમા કેટલાક પ્રસંગોએ રેલ્વે-ટ્રેન ( સિન્ધ મેઇવ ) ને પણ સાત આઠ કલાક એક જગોએ પડી રહેલું પડ્યું હતું. આનું કારણ એ હતું કે ગાડીનાં પૈડા તજે કચરાઈ ગયેલા તીડોને લીધે પાટા સાથે પૈડા ચોટી ગયા હતા. આનો નાશ કરવાને પણ ઘણા ઉપાયો કરવામા આવ્યા હતા અને અસંખ્ય માણસોને પુષ્કળ જરૂરી સાહિત્યો સાથે રોકવા પડેલા હતા.

તીડ ધરમા બોલતા તમગ જેવડા રફ " લાખા હોય છે. આ શ્રવણ જેમનો ધર્મ એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે રસ્તો માપવાનો હોય છે તેનો તમરા યા તો ઘાસ પર રહેનાર માકડીની માફક મીઠી પાંખવાળાં જંતુઓની જાતમા સમાવેશ થાય છે; એટલે કે 'ઝોરથોપ્ટેરા' કુટુંબના શ્રવણોની માફક તીડ પણ જ્યારે સ્થિર બેઠા હોય ત્યારે તેમની પાખો પંખાની માફક બંધ હોય છે ને તેમના શરીરની બાજુઓ નંજીક મીઠી આવી રહેલી હોય છે, પણ તીડની મૂછ માકડીની મૂછ કરતા ટુંકી હોય છે અને શારીરિક અવયવો પણ વધારે મજબૂત હોય છે. પાછળના પગ મોટા હોવાથી કૂદવાની શક્તિ તેનામાં વધારે હોય છે. તેના જડમાં બહુજ મજબૂત હોય છે, જેના પરિણામે ખાઉંધરાની માફક તે પુષ્કળ ખોરાક ખાય છે. 'ઝોરથોપ્ટેરા' શ્રવણોના બે વર્ગ છે. એકનું નામ 'એકીડાઇડી'ને બીજાનું 'લોકસ્ટાઇડી'. તીડનો સમાવેશ પહેલા વર્ગમાં થાય છે. પહેલા વર્ગના શ્રવણને તીડની મજબૂતરીમાં મૂકવામા આવતું નથી, પણ જ્યારે તેની વંશવૃદ્ધિ અનિશ્ચ



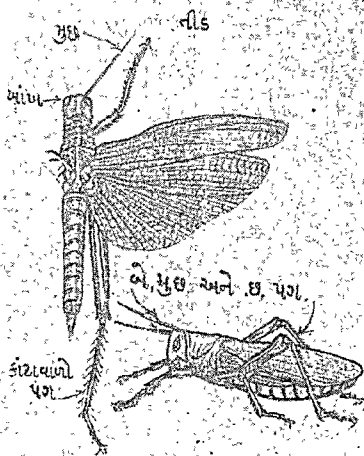
અળશીયું  
બહાર નો દેખાવ.



અળશીયું  
અંદર નો દેખાવ.



અળશીયાનો આકાર કાપેલો ભાગ.



હોય છે અને સમૂહમાં વિદેશગમન કરે છે ત્યારે તેને તીડ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

તીડના ઝુંડોનાં, તેમજ તેમણે કરેલી પાયમાલીના અહેવાલો નદિ માની શકાય તેવા લાગે છે. જ્યારે એક ખેતરનો પાક તદ્દન ખલાસ થઈ જાય ત્યારે તે ઝુંડ આખું જાણે નિશાની થઈ હોય તેમ એકા સાથે ઊડવા માંડે છે અને વાદળની માફક બીજા ખેતરે આવ્યું જાય છે. આવું એક ઝુંડ જે રાતા સમુદ્ર પરથી એક વખત પસાર થયું હતું તેનું ક્ષેત્રફળ ૨૦૦૦ ચો. માઈલ જેટલું હતું. આ બનાવ ૧૮૮૯ ના નવેમ્બરમાં બનેલો ને તેના પાછળજ બીજે દિવસે બીજા ટોળાએ દેખાવ આપ્યો હતો મિ. કેમ્બર જણાવે છે કે “શરૂઆતમાં યા તો પાછળથી આ પાયમાલી કરનાર ટોળાં એક પ્રદેશનાં પાકવાળા ખેતરો પરથી એક અત્યંત તોફાનની માફક પસાર થાય છે જે અને એ વખતમાં પાન, મણા, દાંડીઓ સર્વે તેઓ ખાઈ જાય છે અને ખેતરોનો દેખાવ જાણે મોટી આગથી નાશ થયો હોય તેવા કરી મૂકે છે.”

આ પાયમાલીના અલૌકિક અને કાવ્યમય વર્ણનની ઇચ્છાવાળાએ બાઈબલનો ઉપયોગ કરવો. પ્રોફેસર મોસ્ટન જેએલના આખા પુસ્તકને ‘તીડની મરડીના તૂટક ભાષણ’ તરીકે વર્ણવે છે. બાઈબલની સૂચના જે દરેક નિશાળાઆને યાદ આવશે તે એટલીજ છે કે જ્નેન ધી બેપીરે તીડ અને જંગલી મધ પર કેવી રીતે પોતાનો ગુન્નરો ચલાવ્યો. ખોરાક તરીકે બાઈલાં પાતો ધીમાં તળેલાં તીડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. કેટલીક વખત તડકામાં તેને મૂકવી અથવા મીઠામાં આથીને તેનો મંત્રદ કરવામાં આવે છે. ૧૯૨૪ની સાલમાં દક્ષિણ આફ્રિકામાં તેનો એવો સખત હલ્તો થયેલો કે આખો પ્રદેશ ઉજ્જડ થઈ ગયો અને ત્યાં દુકાળ વર્ત્યો. આથી યુનિયન સરકારે આદત અને દુકાળથી બચવા માટે પ્રાર્થનાનો એક દિવસ મુકરર કર્યો, ઉપરાંત ઢગલાબંધ તીડ હોલંડ મોકલવામાં આવ્યાં. ત્યાં તેનો દોર તેમજ મરઘી વગેરેના ખોરાક તરીકે ઉપયોગ થયો એટલુંજ નહિ પણ તેને ઘાણીમાં પીલી તેનું તેલ કાઢવામાં આવ્યું. આ તેલ અતિશય ઠંડીમાં પણ પ્રવાહી સ્વરૂપમાં રહી શકે છે અને તે કારણે જે વિમાનોને બહુ ઊંચાઈએ જવું પડે છે તેમજ બહુ ઠંડી વેડવી પડે છે તેમાં તેનો સારી રીતે ઉપયોગ થઈ શકે છે.

ડૉ. ક્રાન્સીઆના અહેવાલ પરથી તીડના ટોળાએ કૃષિકર્મમાં કેવો મુધારો કર્યો તે વિશે કાલોઇડ આ પ્રમાણે લખે છે: દક્ષિણ અમેરિકામાં



પારાગ્વાઈ પ્રદેશમાં બધા પાકનો નાશ થયો હતો; સર્વત્ર દુકાળનો અંતુલ્લંઘ્ય થયો, પણ ત્યાંના ગ્રેસિડેન્ટે કાયદો થાય કે ન થાય તોપણ તરતજ ફરી વાવણી કરવા સખત ફરમાન કર્યું. પરિણામ એ આવ્યું કે પારાગ્વાઈમાં દર વર્ષે બે પાક ઉતરવા લાગ્યા.

૧૮૮૩ માં સામ્રાજ્યમાં તીડનાં ટોળાંનો નાશ કરવા મેટીએ પહેલ-વહેલો ફતેહમંદ અખતાર કર્યો હતો. એ વર્ષે તે બેટમાં ૨૦૦,૦૦૦,૦૦૦,૦૦૦ તીડનો નાશ કરવામાં આવ્યો. ન્યારે ટોળાં મુસાફરી કરતાં ત્યારે તેઓ દિવાલો યા તો મકાનો પર ચઢી સીધાંજ જતાં એમ મેટીને જણાવ્યું. તીડ સીધાં ચાલ્યાંજ નબ છે અને વચમાં દિવાલ કે મકાન આવે તો તેના ઉપર ચઢી આગળ ચાલે છે પણ તેઓ છેક લીસી સપાટી પર ચઢી શકતા નથી એવું માનુષ પડ્યું, તેથી તેણે કેનવાસનો પડદો ઉમેર્યો અને તેના ઉપકા લાગમાં એક રોગાનવાળા ચામડાનો એક પટો લગાવ્યો. આવો કેનવાસનો પડદો તીડની સામે જોડો રાખ્યો. જે દિશામાંથી ટોળું આવતું હોય તેની સામેની બાજુમાં જિંડા ખાડા ખોદવામાં આવ્યા. જેવાં તીડ પડદા નજીક આવ્યાં કે તરત તેઓએ ઉપર ચઢવા માંડ્યું, પણ લીસા ચામડા નજીક પહોંચતાંજ ખાડામાં પડ્યાં. ખાડાઓમાં પણ મધાળા આગળથી થોડા લાગ સુધી ચારે બાજુ લીસાં જસતનાં પતરાં ગોઠવવામાં આવ્યાં. સામ્રાજ્યમાં આ રીત ફતેહમંદ નીવડી, પણ દક્ષિણ આફ્રિકામાં નિબ્જળ ગર્ભ. દક્ષિણ આફ્રિકામાં લીસોતરી પર સોમલનો દ્વાર 'સોરીયમ' આરસે-નાષ્ટ'નું દ્રાવણ છાંટવામાં આવે છે ને તીડના આવવાના માર્ગમાં ઝેરી ભુસાના દમણ કરવામાં આવે છે. હમણા હમણા ઝેરી ગળનો ઘણો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે અને વચમાં વચમાં થોડ્ય સ્થળાએ તેમને ફસાવવા માટે જસતનાં પતરાં ગોઠવવામાં આવે છે; પણ ન્યારે તીડનો જુથો પહોળાઈમાં બે ત્રણ માઇલ જેટલો ફેલાયો હોય અને તેવી રીતે તેઓ આગળ ધપતાં હોય ત્યારે તે એક આદતરૂપજ છે. ન્યારે તે ઉડતાં હોય ત્યારે જો પવન નેસથી વાતો હોય તો તેઓઘણે દૂર ઘસડાઈ જાય છે અને આફ્રિકા ઉપરથી જૂમખ્ય સમુદ્ર ઉપરથી પસાર થઈ દાંસમાં પણ જઈ પહોંચે છે. આમ છે ત્યારે તેના ઈંડાનો નાશ કરવો એ હદાપણુભરેલું છે. આ ઈંડાં જમીનમાં બે ત્રણ ઇંચની ઊંડાઈએ બુંગળા આકારના ફરમાં મૂકવામાં આવે છે અને તે સ્થળે સખત ચર્ચ જાય તેવા પ્રવાહીમાં એક વર્ષ યા તો તેથી પણ વધારે વખત સુધી પડ્યાં રહે છે. મિ. ફેયર જણાવે છે કે ૧૮૩૨ માં આરબીમાં

ચોકડાએ ૮૦૦૦ રતલ ધડા એકઠા કરી નાશ કર્યો હતો. આથી લગભગ ૩૨૬,૦૮૦,૦૦૦ તીડોના ઉછેરનો અટકાવ કરવામા આવ્યો હતો.

(અગ્રેજી લેખ પરથી)

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, } (સહી) એમ. એમ. પરીખ.  
અમદાવાદ.

## વાર્તાશિક્ષણ

વાર્તા નાના મોટા દરેકને માલજરી ગમે છે. ખાસ કરીને નાના બાળકોને વાર્તા સાંભળવી બહુ ગમે છે. વાર્તા સાંભળતી વખતે મન તત્લીન થાય છે. તત્લીનતા એટલે એકજ જાતના વિચાર. એકજ વિચારથી ચિત્ત એકાગ્ર થાય છે અને તેથીજ તેને રસ પડે છે. રસ પડે તો વખત ઢુંકા લાગે છે. શિક્ષણશાસ્ત્રમા કહેલું છે કે રસ એજ શિક્ષણનો આત્મા છે. રસ ન પડે તો કંટાળો આવે ને તેથી વખત વણો લાગે લાગે છે. બાળકને જિજ્ઞાસા કુદરતી રીતે હોય છે. જો તે વૃત્તિને પોષણ મળે તો બાળકને રસ પડે છે. વળી નાનપણમા બાળકની કલ્પનાશક્તિ ધણી તીવ્ર હોય છે, તેથી જો અદ્ભુત વાર્તા તેને મંભળાવવામા આવે તો તેથી આનંદ થાય છે. વાર્તાનો મુખ્ય હેતુ બાળકોને આનંદ આપવો તે છે વાર્તાથી બાળકની બાંધાશક્તિ વધે છે.

વાર્તા કેવી હોવી જોઈએ, —નાનું બાળક બ્યારથી જન્મે છે ત્યારથી આ કલ્પનામય સૃષ્ટિમા પિહાર કરે છે, અને તેને લીધે બાળકને નવું જાણવાની, નવું જોવાની, અને કલ્પના કરવાની પ્રેરણા થાય છે. આ કલ્પનામય સૃષ્ટિમા બાળકને રમકંડાનાર શિક્ષકજ છે, માટે શિક્ષકે વાર્તા કલ્પનાપોષક હોય તેવી પસંદ કરી જોઈએ. વળી આશ્ચર્યજનક કે અમરકાંઠ ભરેલી વાર્તા પણ વધારે ઇચ્છવા જોઈએ. નાના બાળકોને માટે વાર્તા સરળ, અને રમુજ હોવી જોઈએ. વાર્તાનો ખરો હેતુ બાળકોને આનંદ આપવાનો છે જો ધ્યાનમા રાખી બાળકને અદ્ભુત તથા અમરકારવાળી વાર્તા મંભળાવવી. આથી બાળકની કલ્પનાશક્તિ સનેજ થાય છે. બાળવર્ગ અને પહેલા ધોરણમા વાર્તા ધાણુકરીને કહેવામા આવે છે. માટે આ ધોરણમા બાળકને, રસ પડે તેવી વાર્તા કહેવી જોઈએ. વાર્તા સાદી, સરળ, ઢુંકી અને મરકારી હોવી જોઈએ. વાર્તા ઘણી ટુકી તેમજ ઘણી લાંબી પણ ન જોઈએ.

વાર્તા બાળકનું મન આકર્ષાય, અને સાબળવામાં તે તત્ક્ષીન થઈ જાય તેવી હોવી જોઈએ. શુષ્ક અને બોધપ્રધાન વાર્તા પસંદ કરવી નહિ; પરંતુ નાના બાળકોને માટે વાર્તામાં કંઈ અદ્ભુતતા હોય તેવી પસંદ કરવી. આકાશની પરીઓની, પશુપક્ષીની, એવી એવી વાર્તાઓ બાળકને બહુ ગમે છે. વાર્તાના વાક્યો ટુંકા હોવા જોઈએ અને તેમાં આવતા શબ્દો સહેલા અને સરળ વાપરવા.

**વાર્તા કહેવાની રીત:—**બાળકોને બહુ મોટી વાર્તા કહેવી નહિ, પરંતુ પૂર્ણ રસ જામે તેવી વાર્તા કહેવી શિક્ષકે વાર્તામાં અદ્ભુતતા લાવવા માટે યોગ્ય ફેરફાર કરવો જોઈએ. વાર્તા કહેતી વખતે શિક્ષકનું મન વાર્તા કહેવામાં તત્ક્ષીન થવું જોઈએ. કોઈ દિવસ શિક્ષકે ચોપડીમાથી વાર્તા વાચી સંભળાવવી નહિ, કારણકે વાર્તા કહેવાથી બાળકોને જે અસર થાય છે તે અસર વાચી સંભળાવવાથી થતી નથી. જેવી રીતે ઇતિહાસનો વિષય શીખવતા પહેલા શિક્ષકને જુદા જુદા દરેક જાતના ઇતિહાસ વાચવા પડે છે ને તે વિષયનું પુરૂ જ્ઞાન મેળવવું પડે છે, તેવી રીતે વાર્તા કહેનાર શિક્ષકે વાર્તાને લગતી બરાબર પુરેપુરી તૈયારી કરેલી હોવી જોઈએ. શિક્ષક અટકી અટકીને બોલે, કહેવાની અગત્યની બાબત બૂલી જાય, તેમજ વાર્તા કટકટ બોલી જાય તો વાતોનો ખરો હેતુ ક્ષીભૂત થવો મુશ્કેલ છે. શિક્ષકે યોગ્ય ફેરફાર સાથે એટાથી અભિનય સાથે ભાવપૂર્વક વાર્તા કહેવી જોઈએ. શિક્ષકની ભાષા બાળકો સમજી શકે તેવી સાદી અને સરળ હોવી જોઈએ. વાર્તા સાબળનાર બાળકને કોઈપણ જાતનો કંટાળો ન ઉપજવો જોઈએ. બાળકોમાં ઉત્સાહ ઉત્પન્ન થાય તેને માટે શિક્ષકનો અવાજ મીઠો અને મધુર હોવો જોઈએ. આથી બાળકનું મન આકર્ષાય છે. વાર્તા કહેતા કહેતા શિક્ષકે બાળકના ચહેરા તરફ નજર રાખવી. વાર્તા કોઈ વખત અધુરી કહેવી નહિ. વાર્તામાં આવતા પ્રસંગોને અનુસરીને અવાજમાં શિક્ષકે ફેરફાર કરવો, તેમજ શિક્ષકે આનંદી ચહેરા રાખી વાર્તા કહેવી. સાદી અને સરળ રીતે વાર્તા કહેવાથી બાળકો તરત સમજી શકે છે. શિક્ષકની ભાષા કિયટ, આડંબરવાળી અને અસ્પષ્ટ ન હોવી જોઈએ. વાર્તા સરળ અને સળગ કહેવી જોઈએ. વાર્તા કહકે કહકે કહેવાથી રસની ક્ષતિ થાય છે. આખી વાર્તા એક સાથે કહેવાથી સારો રસ જામે છે, આથી બાળકો ઉમંગથી સાંભળે છે.

**વાર્તાથી થતા ફાયદા:—**વાર્તાથી બાળકનું હૃદય વિકાસ પામે છે અને તેના મનમાં અદ્ભુત ચિત્રો ખસી જાય છે, તેમાં તત્ક્ષીન રહેવાથી

બાળકોને આનંદ થાય છે. વાર્તાથી બાળકને નવીન આનંદ અને પ્રેરણા મળે છે. તેમજ બાળકનું અધરા વિષયોમાં મન કંટાળી ગયું હોય તે વખતે વાર્તા કહેવાથી મગજ તાજાં થાય છે. તાજા મગજથી બાળકનો ઉત્સાહ વધે છે, તેથી બાળક સારું કામ કરી શકે છે. વાર્તાને લીધે બાળકોને બીજા વિષયોમાં રસ પડે છે તેમના ચિત્તની એકાગ્રતા થાય છે, અને તેથી તેઓ ધ્યાન આપે છે. આવી રીતે ધ્યાનને લીધે સ્મરણશક્તિ પણ કેળવાય છે.

બાળકને કલ્પિત તથા અદ્ભુત વાર્તા કહેવાનું કારણ એ કે બાળકની જુદી જુદી શક્તિઓને પે.પણ મળી તેને એક જાતનો આનંદ થાય છે. તેને લીધે તેના જીવનને નવીન પ્રેરણા મળે છે. ઐતિહાસિક વાર્તા પણ કહેવી જોઈએ. તેથી પ્રાચીન કાળનો ખ્યાલ આવે છે. બાળકમાં વીરપૂજની લાગણી તીવ્ર હોય છે, તેથી અત્યાપ, શિવાજી વગેરે વીર પુરુષોનાં જીવન-ચરિત્રો કહેવાથી તેના મગજમાં બહાદુરીની છાપ પડે છે અને તેથી પોતાના દેશને માટે તેમને અભિમાન આવે છે, એટલે તેના તરફ ભક્તિ-ભાવ ઉજ્જેરાવાંથી બાળકમાં સ્વદેશભક્તિના બીજ રોપાય છે.

બાળકને નવું નવું જાણવાની વિશેષ ઇચ્છા હોય છે. એક નાની ચીજ જોઈને તેમાં શું રહસ્ય રહેલું છે, તે જાણવાની તેને પ્રેરણા થાય છે અને તેની ભાંગતોડ કર્યાં સિવાય તે જતું નથી. બાળકનું મન ઘણું ચંચળ છે. તે જાણીતી વસ્તુ કરતાં અજાણી વસ્તુ સમજવાને માટે હંમેશાં પ્રેરાઈ રહ્યું હોય છે. શિક્ષણશાસ્ત્રનો નિયમ છે કે તદ્દન જાણીતી તેમજ તદ્દન અજાણી બાબતથી કંઈ રસ કે ધ્યાન ઉત્પન્ન થઈ શકતાં નથી. આથીજ બાળકને અદ્ભુત ને ચમત્કારી એટલે થોડી અજાણી બાબત વિશેષ ગમે છે. આ આનંદથી બાળકને રસ પડે છે અને રસને લીધે ધ્યાનશક્તિ વધે છે. ઉત્સાહપૂર્વક એટાપુક્ત વાર્તા કહેવાથી બાળકોને રસ પડે છે અને રસને લીધે આનંદ થાય છે. આથી આનંદ ઉપજાવવો એ વાર્તાનો ખરો હેતુ સફળ થયો કહેવાય.

વાર્તા કહેનાર શિક્ષકે માયાળુપણે, ધીમે તથા અસરકારક રીતે કહેવી જોઈએ. વાર્તા કહેતા શિક્ષકે બાળકની સાથે બાળક બની જઈને ખુસ્તી જગામાં બેસાંદીને અભિનય સાથે ભાવપૂર્વક વાર્તા કહેવી.

વાર્તાના રપટ ખ્યાલને માટે ધ. ગી. ૧૨ ચિત્રના ઉપયોગની જરૂર છે. વાર્તા કહેતી વખતે વચ્ચે ચિત્રનો ઉપયોગ કરવો. ચિત્રોના ઉપયોગ માટે વિદ્યાર્થીઓને મળે છે: (૧) કોઈ કહે છે કે ચિત્રો બતાવ્યા વગર વાર્તા કહેવી,

(૨) કોઈ કહે છે કે ચિત્રો બતાવીને વાર્તા કહેવી; પરંતુ (૧) ચિત્રો બતાવ્યા વગર વાર્તા કહેવાથી વાર્તામાં જોઈ એ તેનો રસ પડતો નથી અને વાર્તા શુષ્ક થઈ જાય છે. (૨) ચિત્રો શરૂઆતમાં બતાવીને વાર્તા કહેવાથી વાર્તા સાંભળવામાં બાળકો ઓછું ધ્યાન આપે છે અને બાળકો ચિત્રો તરફ જ નજર રાખે છે, માટે શરૂઆતમાં ચિત્રો બતાવવાં જ નહિ. આ અભિપ્રાયોમાં મધ્યમ માર્ગ તો એ છે કે ચિત્રોનો ઉપયોગ કરવો ખરો, પરંતુ તે વધારે કરવો નહિ. ચિત્રોનો વધારે ઉપયોગ કરવાથી બાળકની કલ્પનાશક્તિ કમી થાય છે, માટે થોડો ઉપયોગ કરવો. વાર્તાની શરૂઆતમાં ચિત્રો બતાવવાં નહિ, પરંતુ વચ્ચે વચ્ચે ચિત્રો બતાવવાં. ચિત્રો રંગીન અને આકર્ષક વધારે જરૂરી છે. વાર્તા રસિક કરવાને માટે શિક્ષક બુદ્ધિ બુદ્ધિ ચિત્રો રાખવાં અને વાર્તા કહેતી વખતે જ ઉપયોગ કરવો.

વાર્તા કહેતી વખતે વર્ગવ્યવસ્થા ઉપર ધ્યાન આપવું. બાળકોને વાર્તા સારી પેઠે સંભળાય તેને માટે, અને વાર્તા સાંભળવાથી બાળકોના મનમાં સારી અસર થાય તેને માટે બાળકોને અર્ધચંદ્રાકારમાં ગોળ બેસાડવા જોઈએ, જેથી તેઓ ધ્યાનપૂર્વક આતુરતાથી સાંભળી શકે. શિક્ષકે વાર્તા કહી રહ્યા પછી બાળકની પાસે બળાત્કારે વાર્તા કહેવરાવવાની ફરજ પાડવી નહિ, તેમજ બનતાં સુધી વચ્ચે સવાલ પૂછવા નહિ. બાળકને વાર્તા કહેવાનો ઉમંગ થઈ આવે અથવા તેને કહેવાની પ્રેરણા થઈ હોય તો જ તેને વાર્તા કહેવા દેવી. ફરજ પાડીને વાર્તા નહિ કહેવરાવવાથી તેણે સાંભળેલી વાર્તાના વિચારો તેના મગજમાં સુસ્મૃત્ત ગોઠવાય છે, તેથી તેમાંથી લેવાનો જોષ તે બાળકને પ્રદર્શ કરે છે. વાર્તા બાળકો પાસે ભજવી બતાવવાની જરૂર છે. તેથી બાળકોને ઘણો આનંદ પડે છે.

વાર્તામાં આવતા કોઈપણ ભાગનું દર્શન બાળકો પાસે રહેટમાં પડાવવું જોઈએ. આથી બાળકો કેટલું સમજ્યા છે, તે ચિત્રદ્વારા તેના અવાજમાં આવશે. સારા શિક્ષકે બાલમિત્ર, બાલશુવન, બાળક, વગેરે બાળકોને લગતાં માસિકો, મંગાવવાતી, વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.

મુ. પાલનપુર શિક્ષક સુનિલાલ નરસેરામ માટે

## યુરોપનાં જુદાં જુદાં રાજ્યોની વસ્તી

૧ રશિયા ૧૦ કરોડ	૧૮ બલ્ગેરિયા ૫૦ લાખ
૨ જર્મની ૬ કરોડ ૧૦ લાખ	૧૯ સ્વીટ્ઝરલેન્ડ ૪૦ લાખ
૩ બ્રિટન ૪ કરોડ ૩૦ લાખ	૨૦ ફ્રાન્સ ૩૫ લાખ
૪ ઇટલી ૪ કરોડ	૨૧ ડેનમાર્ક ૩૩ લાખ
૫ ફ્રાન્સ ૩ કરોડ ૬૦ લાખ	૨૨ નોર્વે ૨૭ લાખ
૬ પોલાન્ડ ૨ કરોડ ૭૦ લાખ	૨૩ લેટ્વિયા ૨૦ લાખ
૭ સ્પેન ૨ કરોડ ૨૦ લાખ	૨૪ લિથુઆનિયા ૨૦ લાખ
૮ રમાનિયા ૧ કરોડ ૭૦ લાખ	૨૫ લુક્સેમ્બર્ગ ૧૫ લાખ
૯ ઝેકોસ્લોવાકિયા ૧ કરોડ ૪૦ લાખ	૨૬ ઇરિથોનિયા ૧૨ લાખ
૧૦ યુગોસ્લોવિયા ૧ કરોડ ૩૦ લાખ	૨૭ આસ્ટોનિયા ૮ લાખ
૧૧ હંગેરી ૮૦ લાખ	૨૮ સેલ્ડોર્ગ ૨ લાખ ૬૦ હજાર
૧૨ બેલ્જિયમ ૮૦ લાખ	૨૯ ડેનમાર્ક ૨ લાખ
૧૩ ઓસ્ટ્રિયા ૭૦ લાખ	૩૦ આઇસલેન્ડ ૧ લાખ
૧૪ હોલાન્ડ ૭૦ લાખ	૩૧ મોનકો ૨૩ હજાર
૧૫ આસ્ટ્રિયા ૭૦ લાખ	૩૨ સેનમરિનો ૧૨ હજાર
૧૬ પોર્ટુગલ ૬૦ લાખ	૩૩ લિક્ઝેમ્બર્ગ ૧૨ હજાર
૧૭ સ્વીડન ૫૮ લાખ	

આખા યુરોપની આ પ્રમાણે કુલ વસ્તી, ૪૫ કરોડ અને ૩૦ લાખની છે.

(શુદ્ધિમકાશ ઉપરથી)

## પરીક્ષા

(વસંતવિલકા છેલ્લે)

આપી આપવી પુનઃ અરથી સદી મેં,  
આનંદદાયી અધુધા મેં દીડી કદી મેં;  
ચિન્તા નિમગ્ન ખનતો પુનઃ સ્થાને હું,  
હો આપતી ઉપરના ઉત્કર્ષને પુનઃ.

(૨)

તું માન માપ કરતી ફરતી અધે રે,  
નાપાસ પાસ કરતા શું ઘટે વધે રે ?  
નાપાસ ખિન્ન વળી પાસ બને હુલાસી,  
લેતી ન દેતી તદ્દપિ તુજ રીત આ રી ?

(૩)

તું બાળની રમરણ શક્તિ તપાસતી રે,  
તેથી કરીજ બહુધા કૂર લાસતી રે,  
શુદ્ધિ વિકાસ કરવા નહિ યત્ન નારો,  
તેથી ચએવ તુજ બુંડપમા વધારો.

(૪)

શૈલી પ્રમાણ ગણી સર્વ પરીક્ષકોની,  
ચાલે પ્રવૃત્તિ તદ્દનુસરી શિક્ષકોની,  
તારે ચીલે ગમન સર્વ કરી રહ્યા છે,  
ના ચાલનાર ઉલટા નબળા કહ્યા તે.

(૫)

કર્તવ્યનિષ્ઠ બનવા કર્તવ્ય બાણી,  
ચાહે ધણાક પણ રાખતી નિત્ય તાણી,  
સાધ્ય ના કઈ યતુ તુજ તાણુ એવું,  
ચાએ સદાય ફરતુ ઘટમાળ જેવું.

(૬)

તું દૈન્યભાવ સદા ગોખણ લાવનારી,  
સ્વાતંત્ર્ય ને સ્વયં સ્ફૂર્તિ દબાવનારી,  
શુદ્ધ રવમાન બનતું તુજ સેવનાથી,  
વિશુદ્ધ પ્રેમ સદચાર રહે ન આથી.

(૭)

સુજો ધણાવ તુજને નહિ ધમ્મતા રે,  
તારી પ્રણામ વદતી ગ્હી છે છતાંજે,  
ઉઘો પ્રગટ ઝટ ફેરવજે તું આર્ષ,  
છોટી જુની ધરડની બધી નિપુરાર્ષ.

( ૮ )

ટાળી દીએ મનસ સૌ તુજ લાવનામાં,  
ગાળી દીએ શરીર સૌ તુજ સેવનામાં;  
સેવે સમાધિ સહુ એ તુજ ધ્યાન ધારી,  
તું યન્ન તુલ્ય બની પાડતી છાપ તારી.

( ૯ )

જોડે સ્વરૂપ ઝટ જોઈ લઈ જમાનો,  
તો તોજ કીક શુભ રંગ ચડે સમાનો;  
તારા સ્વરૂપ પર શિક્ષણ ચાલતું રે,  
તે જોઈ સુઘ જનનું દીલ દાઝતું રે.

( ૧૦ )

ધમ્મે ઘણાક તુજ માપ વિષે મપાવા,  
ચાહે ઘણાક તુજ છાપ વિષે છપાવા;  
વિજ્ઞાનની સડકને તજીને તમામ,  
ચાલે ચીલે અટવીને તુજથીજ આમ.

( ૧૧ )

છે ધ્યેય પ્રાપ્ત કરવા તુજ “વાહ વાહ,”  
ચાહ્યો જતો સતત ગાડરીયો પ્રવાહ;  
જાવું પડે ઉદર કારણથી દબાઈ,  
છે સ્વાર્થનો પ્રબળ નાટક પ્રયોગ બાઈ.

( ૧૨ )

અન્દ્રેન્ડ શિક્ષક કંઈ જુજ જ્ઞાન ધારે,  
તેઓ જુની ધરડમાં પળવું સ્વીકારે;  
અજ્ઞાન છાદન કરે તુજ પ્રશ્નમાળા,  
તેથી વખાણ કરતા બની ભાટ તારા.

( ૧૩ )

“શું રે યશો” સ્મરિય જોજ બહુ સહે રે,  
ચિન્તા ગિમખ બની દીલ બહુ દહે રે;  
આમાં યતાં નિષ્ણ જોદ બહુ કરાવે,  
કો મૂર્ખ તો જીવનનો ઝટ અંત લાવે.



( ૧૪ )

તું જ્ઞાન પ્રેક્ષણ કરે કરીને દ્ધારો,  
પ્રજો કરે પ્રતિદિને પરિવાસ ત્વારો;  
આવું છતાં તું કયમ દેશવતી ન પામું,  
આ તો દીમે અદ્વદ્ધ હાથ સહિત હાંસું !

( ૧૫ )

દિવ્યત થઈ વિચરે તું થઈ જ્ઞાનનેતા,  
થા યત્નશાળી બહુધા બનવા વિજેતા;  
લિખેદ્વાર જન જીવન દિત સાર,  
જાતી રહે અગર દેશવ ૩૫ તારું.

( ૧૬ )

છૂટો પડું અનુભવી વચનો વદી હું,  
રે નામ તારું નહિ લેઉં દરે કદી હું;  
છેલ્લે સલામ કરું ખિન્ન થનાં મને હું,  
દ્વિધા, ત્રિધા, ચતુરધા, શતધા તને હું.

બાબરા  
તા. ૨૬૯.

}

પીતામ્બર નારાયણ ભેરી

## \*ભેંસ આગળ ભાગવત

મનહર છંદ

એક ગામમાં પુરાણી, ગર્જના કરે કથાની,  
જ્ઞાતાને રીઝવવાને, ગડતા ગગનમાં;  
ગોટી ગોટી જુઓ પાઠી, કાલમાં માયું ધુણાવી,  
દેશ્વાર ભિન્નભિન્ન, કરતા વદનમાં.  
જ્ઞાના સૌ નિમગ્ન થાય, આંખમાંથી આંસુ નીકળે,  
એક ડોસી તરબોળ, આંસુના વદનમાં;  
કથા પરિપૂર્ણ થનાં, લોક જોડી ગેર જતાં,  
ડોમી અટવાય અતિ, શોકના વમળમાં.

કથાની અસર જાણી, ઢમંડોલ છે પુરાણી,  
 ધન્ય ! માછ રસમેદુ, લીન છે કરુણમાં;  
 ડોસી કહે જાણું નહિ, કરુણ જરુણ કંઈ,  
 દુઃખ જોઈને તમારું, ખળું છું અગનમાં.  
 મરવા પડેલી પાડી, મારે ઘેર તે બિચારી,  
 ખરાડી ખરાડી ગઈ, યમના સદનમાં;  
 એવા રોગ કેરા ભોગ, તમે થઈ પડ્યા ભાઈ,  
 જુરી દશા જોઈ આવ્યા, આત્મ તો નયનમાં.  
 મુણી વાણી મૂલ જાણી, ઠંડાગાર તે પુરાણી,  
 નિશ્વાસ સર્થો ને વ્યાપી, ખિન્નતા હૃદયમાં;  
 વિનવે સાકરલાલ, કદી ન કથશે ભાઈ,  
 ભેંસ પાસે લાગવત, અગમનિગમના.

સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ

## નોટશનની નિશાનીઓ નીચે પ્રમાણે:—

દાખલો. —

ખરજ સમક	/	તી	
કોમલ સ્વર	~	ધ	
ચંદ્રાકાર જેટલા સ્વર નીચે હોય તે દરેકની અડધી માત્રા ગણવી.	~	પધ નીધ	એકંદર માત્રા બેમાં ચાર સ્વર વગાડવા.
સ્વર લંબાવવા સાર નિશાની	—	ગ—	માત્રા ૨

જે સ્વર હોય તેની એક માથા  
 સમજવી ને તે પછી જેટલી  
 સ્વરની લાઘનમાં આડી લીટી  
 કરી હોય તેટલી માત્રા વધારે  
 લંબાવવી.

સ્વરની નીચે આડી લીટી — મ  
 મૂકી હોય તે તાલની નિશાની છે.  
 ઉપરની નિશાનીઓ સમજી વગાડવું.

## સંગીત

## ત્રીજી ચોપડી, પાઠ ૧૬.

રાગ લૈરવી, તાલ ચતુશ્રલતિ એકતાલ, માત્રા ૪

૧	૨	૩	૪
---	---	---	---

 તાલનું  
માપ

ધૃ નૌ	સ-રૌ ળ	રૌ-સ નૌ	ળ-રી રી
સ ત	નું-ચિ ત	ચિ-ત ન	રે-ક ર
ળ-મ પ	ળમ પમ ળ રૌ	સ રૌ ળ મ	સરૌ ળમ ળ રૌ
વું-સ ત	વા-—-ચ ક	નિ-—-ચ ય	ઉ-—-ચ ર
સ સ	ધૃ-ધૃ ધૃ	પ-પ પ	પધ નૌ ધૃ પ
ન દિ	કા-મ અ	સ-સ ક	દી-—-ક ર
મ-મ પ	ળમ પમ ળ રૌ	સ રૌ ળ મ	સરૌ ળમ ળ રૌ
વું-જ શ	ધી-—-ઝ ણ	કી-—-ત જ	ગે-—-ક ર

## પાઠ ૮

અહો “દિવ”ની કવિતા—

રાગ ખમાયમાં

પિતાની કુહાડીના ઢાળના નોટશન પ્રમાણે ગાવી.

## પાઠ ૩૬

“ઈશ્વરનો મહિમાવ”—

બીજી ચોપડીમાંની કવિતા “રે ખેડુતનું ખરે જગતનો તાત ગણાયો” એ નોટશન આપેલું છે તે પ્રમાણે ગાવું.

“લુઓ રૂપેરી બાગ”—

બાળમોથીમાંની કવિતા “હુડું જગેહુડું” વને”ના નોટશન પ્રમાણે ગાવી.

“વનમાં તરમાં”—

“સતનું ચિત ચિતન”ના નોટશન પ્રમાણે ગાવી.

પી. આર. ટ્રેનિંગ કોલેજ }

પી. એ. દવે.  
સંગીતશિક્ષક.

વિષય:—વ્યાકરણ

સામાન્ય હેતુ:—તર્કશક્તિ કેળવવી.

વિશેષ હેતુ:—વાક્યના પ્રકાર-સાદું અને સંયુક્ત.

સાધન:—ખાસ નહિ.

શિક્ષક:— ( )

સમય:— ૪૦ મિનિટ

તા. ૧-૭-૧૯૩૦

પાઠના મુદ્દા	શિક્ષણશૈલી	કા. પા. ની નોંધ
અ. આરંભ:— (૧) પૂર્વજ્ઞાનનો ઉપયોગ  (૨) ક્રિયાપદની જરૂર	(૧) વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી વાક્યો લેવાં અને તે કા. પા. પર નોંધવાં. (૨) તેમાંથી કર્તા-ક્રિયાપદ શોધાવવાં. (૩) ક્રિયાપદની વાક્યમાં રી જરૂર છે ? વિચાર પુરો. જણાવે છે.	(૧) વિદ્યાર્થીઓનાં વાક્યો નોંધી તેમાંથી કર્તા અને ક્રિયાપદનાં પદો નીચે લીટી દોરાવવી.
ખ. મુખ્ય વિષય:—  અ (૧) છંદક શબ્દોની નોંધ	(૧) શિક્ષકે કા. પા. પર કેટલાએક શબ્દો લખવા. જેમકે:— (૨) પછી તે શબ્દોનો ઉપયોગ કરી દુકામાં દુકાં વાક્યો બનાવવાવાં. (૩) દરેક વાક્યમાં કેટલી જાતના વિચાર છે ? (૪) કેટલાં ક્રિયાપદ દરેક વાક્યમાં છે ? એકજ ક્રિયાપદ શા માટે ?	(૨) છંદક શબ્દોની નોંધ:— (૧) વરસાદ (૨) તાપ (૩) વર્ગ (૪) શિક્ષક (૫) ચોપટી વગેરે.
(૨) વાક્યો બનાવવાવાં (૩) એકજ ક્રિયાપદ- વાળાં વાક્યો		

૪) સાદા વાક્યની સમજ

૫ (૧) મનોમત્ત માટે ક્રિયાપદો મૂકવાં.

૬ સંયુક્ત વાક્યને માટે પૂર્વ પગથીડ

૭ ૧ સાદાં વાક્યોનું જોડાણ

આવી રીતે જ્યારે વાક્યમાં એકજ ક્રિયાપદ (અને તેનાથી અર્થ પુરો થતો હોય તો) હોય ત્યારે તે વાક્ય સાદું વાક્ય કહેવાય. બાળકોની વ્યાખ્યા સુધરનાવવી.

ક્રિયાપદો કા. પા. મા નોધવા અને તેનો ઉપયોગ કરી સાદાં વાક્યો બનાવનાવવાં બનાવેલાં વાક્યોમાં બૂરો હોય તે સુધરાવવી.

શિક્ષકે બાળકોનાં કે પોતાના લખેલા સાદાં વાક્યોને મંમધપૂર્વક જોડવા માટે બાળકોને કહેવું. શિક્ષકનાં સાદાં વાક્યોનાં જોડકાં:—

{ ૧. મગન દિસાય સમજે છે. { ૧. સતિલાલ વહેલો જોડે છે.  
{ ૨. તે દિસાય ગણે છે. { ૨. તે નદાય છે.

{ ૧. છગન રોજ નિશાળ આવે છે.  
{ ૨. તે આખો દિવસ લણે છે.

{ ૧. દેદ પાડીય { ૧. લિખારી આંધળો છે.  
{ ૨. કામ સાધીય { ૨. તે રસ્તા ઉપર ચાલે છે.

(૩) સાદા વાક્યની વ્યાખ્યા (બાળકો પાસેથી લીધેલી) નોધવી.

(૪) જોડે છે, લખે છે, રમે છે, પડેલો, પૂછીય.

જોડકાં વાક્યોની નોંધ:—

(૧) શૈક્ષીના ખાનામાંના વાક્યોની નોંધ લેવી તેમજ

(૨) બાળકોનાં જોડેલાં વાક્યો નોંધવાં.

આવી રીતે વાક્યોનાં જોડકાંને મંબધપૂર્વક જોડવાનાં (યોગ્ય હિસાબનુસાર અવયોગની મદદથી) અને તેમાં કેટલા વિચાર કયાં કયાં ક્રિયાપદોથી જણાવવામાં આવ્યા છે તે કદાવલું.

ઉપદ્ધાં જોડકાં વાક્યો પરત્વે ધ્યાન ખેંચી દરેક વાક્યને ખીન્ન વાક્ય વિના ચાલે તેમ છે, કારણ દરેક ચોતાની મેળે વિચાર સંપૂર્ણ જણાવે છે. આનાં વાક્યો સ્વતન્ત્ર વાક્યો કહેવાય, પણ તે વાક્યો જ્યારે જોડાય ત્યારે સંયુક્ત કહેવાય. વ્યાખ્યા કદાવલી.

જુદાં જુદાં મનોમતો આપી સાદા અને મંયુક્ત વાક્યની સમજણ દદ કરવી.

(૩) સંયુક્ત વાક્યની વ્યાખ્યા (કદા-  
વલી) લખવી.

૨ કેટલાં ક્રિયાપદ વાપરવામાં આવ્યાં છે ?

૩ સ્વતન્ત્ર વાક્યોની સમજ

૪ સંયુક્ત વાક્યની વ્યાખ્યા—  
ક. પુનરાવર્તન—

### શુદ્ધિપત્રક

પૃ. નં.	ક્ર. નં.	પૃષ્ઠ	શુદ્ધિ	અનુદ્ધ	મંજી
૧૬,	૭,	૨૩૮	ત્રીજી લીટી	૨૬૨૯	૧૬૨૫
"	"	"	અગીઆરમી લીટી	૨૬૩૫	મંજીસાલ
"	"	"	૨૪૨		

અનુદ્ધ

૨૬૨૯

૧૬૨૫

મંજીસાલ

## ધનામપત્રક

### અમદાવાદ-જિલ્લો.

ગામ તાલુકો.	નામ.	કિંમત.	હેતુ.
વાધરાડા	ગામ લોકોએ	૧૪-૩-૦	સ્કૂલ જમાદી.
રીયાળ	ગાંધીના વાઘેલા ધીરશંકરજીએ	૨-૦-૦	સાકર બહેંચી.
વાસણાકેળીયા	મિ. મહીપતભાઈ ભાવસંગ- ભાઈના ચિ. પટેલ કાળુ- ભાઈએ	૨૫-૦-૦	ધનામ તથા પતાસાં બહેંચ્યાં.
રામપુર	પા. પરસોત્તમ રેવાભાઈએ	૧૫-૦-૦	સ્કૂલ જમાદી.
	પા. ઉમેદભાઈ છગનભાઈએ	૧૫-૦-૦	"
	પા. ગોપાળ કાલાભાઈએ	૧૫-૦-૦	"
	પા. કાનજી ભવાનભાઈએ	૧૫-૦-૦	"
	રઠુના પા. ખોડાભાઈ નયુ- ભાઈએ	૧૨-૦-૦	સ્કાળી પ્યાલા તથા પતાસાં બહેંચ્યાં.
	પીજના પા. મણિલાલ લલ્લુ- ભાઈએ	૧-૦-૦	પતાસાં બહેંચ્યાં.
	કમોલિના પા. ઉમેદભાઈ ગી- રધરભાઈએ	૧૬-૦-૦	સ્કાળી પ્યાલા તથા પતાસાં બહેંચ્યાં.
	કીર્તિના પા. ત્રીકમભાઈ ગોકળભાઈએ	૧૨-૦-૦	સ્કાળી પ્યાલા તથા ખારેકા બહેંચી.
નનાનપુર	પટેલ નયુદાસ વીરચંદ " નયુદાસ કેવળદાસ " અમીચંદ " રણછોડ દરિભાઈ " ઉગરાભાઈ અમથાલ ધર્મ " મૂળચંદ બેઘતાભાઈએ	૩૦-૦-૦ ૩૦-૦-૦ ૩૫-૦-૦	સ્કૂલ જમાદી. " "
ગામડી	પા. નાથાભાઈ મોતીભાઈએ	૪૦-૦-૦	ખંતે સ્કૂલ જમાદી.
ઓગણુજ	ગામલોકોએ શેઠસાહેબ સર ગીરજાપ્રસાદ ચીનુભાઈને ત્યાં પુત્રપ્રસવની ખુશાલીમા	૪-૦-૦	સાકર બહેંચી.
કોઠ	ગામલોકોએ	૧૫-૦-૦	મિઠાઈ બહેંચી.
સાલજડા	પા. ગીરધર કાળિદાસ	૧૬-૦-૦	સ્કૂલ જમાદી.
જુવાલ રૂપાવટી	મિત્ર જરીયાએ	૧૫-૦-૦	"
ધનેડા	શાહે ગીરધરલાલ હાથીચંદોતથા શાહે જુજાખીદાસ જુજાખચંદ	૩૫-૦-૦	અત્રેની સ્કૂલના તથા ઘોળાકુવાની સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓ જમાડયા.
	પા. સામળદાસ પીતાંબરે	૧૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાદી.

તાજપુર	પા. મોહનદાસ ભગવાન	૧૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી
	વરસોડાના શાહ નગીનદાસ	૧૪—૮—૦	"
	મગનલાલે		
	પા. મગનદાસ ચતુરદાસે	૮—૦—૦	"
	વાળંદ બેઈતા વહાલજીએ	૧૦—૦—૦	"
	વાળંદ અમથા બહેચરે	૧૧—૦—૦	"
ઝીઝર	યુ. પ્રતાપસિંહ કેસરિસિંહજીએ	૧૦—૦—૦	"
પાણવી	શેઠ નાનચંદ પદમસી ગાધીએ	૧૦—૦—૦	"
	લુણુધરાના પા. ગોપાળ પ્રાગ	૩—૦—૦	પતાસા બહેચ્યાં.
	તથા ભગવાન દેવજી તથા		
	મુખી મોના રૂખડ વગેરેએ		
પાટડી	નામદાર સગીર દરબાર સાહબ	૩૫—૦—૦	"
	રઘુવરસિંહજી દોલતસિંહજી		
	સાહેબ તરફથી		
	"	૨૫૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
વાસણા કેલીઆ	પટેલ કાળિદાસ મહીપતદામે	૫૦—૦—૦	મને સ્કૂલો જમાડી.
	તથા પટેલ કેવળભાઈ રણુ		
	છોડભાઈ એ		
રદાતલ	હેડમાસ્તર વિઠ્ઠલભાઈ મનસુ-	૫—૦—૦	રૂઢ પાણુ.
	ખભાઈ રાવળે		
બગોદરા	મિ. ડી. વી. પંચાલ મોકેની-	૩—૦—૦	સાકર બહેચ્યાં.
	કલ એન્જનીયરે		
	ગબી લાખુભાઈ હનુભાઈએ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી તથા
			સાકર બહેચ્યાં.
પલાયર	ગામલોકોએ	૮૦—૦—૦	વંદરાડ, પોગલુ તથા
			પલાયર એ ત્રણે
			સ્કૂલો જમાડી.
	બાઈ સુરજ પા. અમથા મો-	૩—૭—૬	દેશીહિસાબ બહેચ્યાં.
	તીની વિધવાએ		
	પટેલ સાકાભાઈ ભગવાનદાસે	૧—૦—૦	પેનો બહેચ્યાં.
	રા. કોદરલાલ મગનલાલે	૨૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
કુખડચલ	પા. છખાભાઈ હરિભાઈએ	૫૦—૦—૦	મને સ્કૂલો જમાડી.
અવાણીઆ	રા. બ. નરસિંહપ્રસાદ ધરણી-	૨—૦—૦	મિદાંધ બહેચ્યાં.
	ધરદાસે સ્કૂલની વીઝીટ કરી		
	તે પ્રસંગે ગાંભલોકોએ		
ટેકાવાડા	પુખપરાવાળા પુનમચંદ વા-	૧૦—૦—૦	ચોપડીઓ તથા મિ-
	લચંદે		દાઈ બહેચ્યાં.
એણાસણુ	બીવાસીયાના ગરાસીયા ઉમે-	૩—૦—૦	રૂઢ પાણુ.
	દજી જીજીભાઈએ		



કુળ્યડચલ	ડૉ. શંકરરાવ અનંતરાવ મુકાદમે	૩—૦—૦	મંને સ્કૂલોમાં પતાસા વહેંચ્યા.
ભંડાડ	મહેતાજી મોહનલાલ જોષી તારામે	૨૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી તથા પતાસા વહેંચ્યા.
અધાર	ગામલોકોએ	૨૫—૦—૦	માળ લાયબ્રેરી માટે ભેટ આપ્યા.
	પટેલ હરીસંગ જગનલાલે	...	સ્કૂલ રટાફ સાથે જમાડી
	પટેલ જેમગદાસ જગવાનદાસે	...	
આવળા	જીવરામ લક્ષ્મીભાઈ પટેલના કુટુંબીઓએ	૨૦૦—૦—૦	અધી શાળાઓ જમાઈ
	પટેલ તરભોવન કુંગરભાઈએ	૨૦૦—૦—૦	"
	પટેલ મગનલાલ તાપીદાસે	૨૦—૦—૦	"
વાચ	પાવડીના શાહ શંકરલાલ હરિભાઈએ	૧૨—૦—૦	પિતૃજાના પ્યાલા વહેંચ્યા.
	"	૨—૦—૦	ફંડમાં આપ્યા.
ધાવી	વિરમગામના શાહ ટાકરગી જગનલાલે	૬—૦—૦	મંને સ્કૂલોમાં પતાસા વહેંચ્યા.
	નારણપુગના પા. બોધાભાઈ ગીરધરભાઈએ	૩૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
પરદોલ	પટેલ લક્ષ્મીભાઈ વડાલાભાઈએ	૪૦—૦—૦	"
	પટેલ કાલાભાઈ ગલાભાઈએ	૪૦—૦—૦	"
અવાણીઆ	તાલુકદાર જીવુભા રતનસિંહે	૪—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચી.
વિસલપુર	ગામલોકો તરફથી	૧૧—૦—૦	ફંડમાં વહેંચ્યા.
ધનાળા	મોતી મોહનલાલ ત્રીભોવને	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	વૈદ્ય પ્રજુરામ રામભટે	૧૫—૦—૦	પ્રડિઆળ આપવા ક-જીલ કૃત્ય.
	"	૧—૦—૦	સાકર વહેંચી.
	હકર નાનજી નંત્યુએ	૧૨—૦—૦	માર માસની શ્રી માફ કરાની.
	ગામલોકોએ	૪૬—૦—૦	સ્કૂલમાં કાયમ ફંડ કરી આપ્યું.
ધરી	મહેતા ડાલાલાલ જગનલાલે તથા હિરાલાલ જગનલાલે	૧૦—૦—૦	પતાસા વહેંચ્યા.
અડવાળ	ભાઈ સાહેબ ભા મહેતાએ	૧૦—૦—૦	ફંડમાં આપ્યા તથા મિઠાઈ વહેંચી.
	મિ. ગોપાળ વજવાલે	૧૦—૦—૦	"
	મિ. અમરસંગ દેશજીએ	૪—૦—૦	"
	મિ. અમરસંગ શીવસંગજીએ	૧૦—૦—૦	"
	મિ. જીવુભા અખાભાઈએ	૬—૦—૦	"

પાણુવી	સોઠે નાનચંદ્ર પદ્મચંદ્ર ગાંધીએ	૧૦—૦—૦	પિતૃભાગના ખાલા તથા મિઠાઈ વહેંચી.
નાગડકા	અમદાવાદના શા. નગીનદાસ શ્રીવત્સાલે	૧૦—૦—૦	ધડિઆળ રફલને બેટ કર્યું.
દંતાલી	પા. આત્મારામ છગનભાઈએ	૧૫—૦—૦	રફલ જમાડી.
કુબકચલ	પા. જોષિતારામ વકતનદામે પુરાણી મણીલાલ મગનલાલે	૧૨—૧૦—૦ ૧—૦—૦	બંને રફલોમાં પતાસા વહેંચ્યા.
દેકાવાડા	ગામના મૃદુરચેએ	૩૫—૦—૦	રફલ જમાડી.
કુમાળા	મુખી મોતીભાઈ જશભાઈએ	૨૫—૦—૦	રફલના ફંડમાં આપ્યા.
	અરજણભાઈ જીવાભાઈ આપડાએ	૨૧—૦—૦	"
	મોતીભાઈ કમાભાઈ પટેલે	૧૫—૦—૦	"
	શંકરભાઈ અરજણભાઈ પટેલે	૧૫—૦—૦	"
	માનમંગભાઈ નથુભાઈ ખારડે	૧૧—૦—૦	"
	આઈ રાઈએન પટેલ: વિઠ્ઠલભાઈ ગોરધનભાઈની વિધવાએ	૧૦—૦—૦	"
	પટેલ ઓધવજી નારણભાઈએ	૧૦—૦—૦	"
	વીંકુવાડાના નથુભાઈ કલ્યાણભાઈ પટેલ	૧—૦—૦	"
	ગામલોકોએ	૧૮—૦—૦	ધનામ તથા મિઠાઈ વહેંચી.
વિસલપુર	અમદાવાદના શા. પ્રેમચંદ હરિલાલે	૧૦—૦—૦	ધનામ વહેંચ્યું.
ગેમડી	પા. લવજી ગીરધરે	૨—૦—૦	સાકર વહેંચી.
મુળધરાઈ	મિ. ગંગુલા રામભાઈ તથા ગૌરીશંકર પ્રાણજીવન જોશીએ	૨—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચી.
વાગડ	મુજર્મના રા નારણદાસ મથુરદાસ નાળિયેરવાળાએ	૧૪-૧૪-૦	ધડિઆળ કન્યાસાળાના મા બેટ આપ્યું.
	"	૫-૧-૬	પુરતકો તથા સ્નેટો વહેંચી.
	"	૩૬—૦—૦	પરજ એમાડી.
	મેરાઈ વેલશા નાગજી	૭—૦—૦	પરજ માટે ત્રાંખાનું બેંડ આપ્યું.
	"	૧—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	તાવુઠદાર આપુલા વરસાલા ધીએ	૧—૦—૦	"
ધનાળા	પાયમા ધોરણના વિદ્યાર્થીઓએ	૧—૦—૦	પાયમુ ધોરણ એલવાથી સાકર વહેંચી.

વિસદ્રપુર	શા. ઉકાભાઈ તરબોવનદાસે	૪-૦-૦	લાકડસી તથા ચપાણુ ઠહેચ્યું.
સીતાપુર	દલકારા કમા મધા ભરવાડે	૨૫-૦-૦	રકૂલ જમાડી.
ધનાળા	વૈદ્ય પ્રભુરામ રામભાઈ	૧-૦-૦	સાકર વહેંચી.
વાદજ	પા. ધનાભાઈ ગોપાળદાસ	૬-૦-૦	દર મહિને પરજમા આપવાના કરી બાર મહિના સુધી પરજ જેસાડી.
	પા. નારણભાઈ ગોપાળદાસ		
	પા. ભૂદર બહેચરદાસ		
	પા. હીરદાસ નરોત્તમદાસ		
	પા. લલુભાઈ અમથાદાસ		
	પા. સેધાભાઈ બાણદાસે		
	પા. મોહનલાલ કરસનદામે	૩૦-૦-૦	રકૂલ જમાડી.
	પા. રાયચંદ પુરષોત્તમદાસની	૩૦-૦-૦	"
	વિધવા બાઈ સોનાએ		
હાથીજળ્યુ	મહેમદાવાદના ડા. છોટાલાલ ભુલાભાઈ ભટે	૧૨-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા વહેં- ચ્યા.
ત્રેન્ટ	કુમાણના પટેલ ગોતીભાઈ	૨-૦-૦	પનાસાં ઠહેચ્યા.
	કમાભાઈ અને અન્ય ગૃહસ્થોએ		
વાલુકડ	શેઠ પ્રેમચંદ રતનજીએ	૧૦-૦-૦	સ્વેટો તથા
	શેઠ ગોવિંદજી વિહલે	૫-૦-૦	ચોપડીઓ વહેંચી.
	માળીની નાતના ફંડ તરફથી	૧૦-૦-૦	
	ગામલોકો તરફથી	૧૩-૦-૦	સાકર તથા મિઠાઈ ઠહેચી.
	મિ. ઓધવજી કાશીરામે	૨૫-૦-૦	અને રકૂલો જમાડી.
	મિ. અનુપરામ હાવજીએ	૨૫-૦-૦	
	મિ. મણિશંકર મહાદેવે	૨૫-૦-૦	
	હક્કર કુબેર ભાણુએ	૨૫-૦-૦	
	ગામલોકોએ	૨૫-૦-૦	"
રીઝડી	મુખી ભગવાનદાસ રામદાસે	૨-૦-૦	સાકર વહેંચી.
	પા. દરજી ભેમદાસે	૧૨-૦-૦	રકૂલ જમાડી.
સુધડ	પંચાયત શીવલાલ દયારામે	૧૨-૮-૦	રકૂલ જમાડી.
	જમાલ હમરે	૧-૮-૦	પેતાસા ઠહેચ્યાં.
હાથીજળ્યુ	શાહ શકરચંદ ભાઈચંદે	૧-૦-૦	રેવડી ઠહેચી.
પીપળી	ખંભાતના શેઠ સાકળચંદ	૧૧-૦-૦	વાગતું, ધડિઆળ જેટ આપ્યું.
	લક્ષ્મીચંદ પટવાએ		
રામપુર	સોની ખુશાલ મોતીચંદે	૩૫-૦-૦	રકૂલ જમાડી.
	શાહ ચમનલાલ જગનલાલે	૭-૦-૦	મિઠાઈ ઠહેચી
કુબડચલ	મિ. રમણલાલ મગનલાલ ભટે	૫૦-૦-૦	અને રકૂલો જમાડી.
તગડી	શેઠ નાગરદાસ રઘુભાઈએ	૩૦-૦-૦	રકૂલ જમાડી.
બાવળા	પટેલ જોષ્ઠાભાઈ મયુરભા-	૧૮૦-૦-૦	નણે રકૂલો જમાડી.

વાંચો

ભરપુર કમિશન

વાંચો

અમારા

શાળાપયોગી

પુસ્તકો

મુંબઈ ઇલાકો ગોકળદાસ કુબેરદાસ કૃત કિં. ૦-૫-૦

(પ્રાથમિક શાળાના ૪ થા ધોરણ માટે)

ગુજરાતનો ઇતિહાસ વલ્લભભાઈ લલ્લુભાઈ પટેલ કૃ. ૦-૪-૦

આરોગ્યશિક્ષણ હરરાય અમુલકરાય દેસાઈ કૃત કિં. ૦-૮-૦

,, શિક્ષિકા

,,

૦-૭-૦

આ ઉપરાંત હમારે ત્યાં દરેક જાતના પુસ્તકો જેવા કે અંગ્રેજી તથા ગુજરાતી સ્કૂલોમાં આવતા ધણાજ કીકાયત લાવે અને વધુમા વધુ કમિશનથી આપવામા આવે છે. હરિકાષ્ઠને લઈને કમિશનમાં ધણોજ વધારો કરવામા આવેલો છે તે એક વખત પધારી ખાત્રી કરવા વિનંતી છે.

સી. એમ. પરીખ

ખડાયતા બુકડીપો,

રીચીરોડ બાલાહનુમાન પાસે—અમદાવાદ.

બહાર પડી ચુક્યું છે

ગુજરાતમાં આ પહેલાંજ પુસ્તકો છે કે જેની તમો કાગને ડાળે રાહ જોઈ રહ્યા હતા.

(૧) કસરત અને ડ્રિલ

(૨) રમતો ઘરમાં અને બહાર રમવાની. (બીજી આવૃત્તિ)

લેખક:—હરરાય અમુલકરાય દેસાઈ બી. એ.

(આજીવન, આરોગ્ય-શિક્ષણ, શિક્ષિકા વગેરેના લેખક.)

શિક્ષક બંધુઓને આ લેખકના પુસ્તકોની મંગીનતા અને ઉપયોગીતા વિષે લખવાની જરૂર નથી તેમને આ પુસ્તકોની દરોજ જરૂર છે. તમારા વિદ્યાર્થીઓના શરીરવિકાસ માટે ખુબજ ઉપયોગી છે. તેમજ તમારી જાતને પણ નિરોગી રાખવામા મદદગાર થઈ પડે તેવા આ પુસ્તકો છે. જેઓની અંદર (૧) ૭૦ (૨) ૩૪ ચિત્રો છે સાથે (૧) ૧૨૮ અને (૨) ૧૪૦ પાનાનો સમાવેશ થાય છે. કિંમત (દરેકના) ૦-૧૨-૦

આજેજ ઓર્ડર આપી ખાત્રી કરવા વિનંતી છે.

મળવાનું ઠેકાણું:—સી. એમ. પરીખ

ખડાયતા બુકડીપો, રીચીરોડ, બાલાહનુમાન પાસે—અમદાવાદ.

—કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કરેલાં શાળોપયોગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

**મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ** એથા ધોરણના અભ્યાસ-ક્રમ મુજબ

( હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે ) કિંમત ૦-૫-૦

**હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ** પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ મુજબ.

( એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે ) કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા:—પ્રીતમરાય ત્રજરાય દેસાઈ, બી. એ; એસ. ટી. ગી. ડી.

[ હાલની ભૂગોળોમા નકશાની ખાતી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે જુઓ:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૯. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળોમાં એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન ઢબના અતિ ઉપયોગી નકશા પુરતી સંખ્યામા મૂકવામા આવેલા છે. ]

**હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ** (રાજ્ય બંધારણ સાથે) કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માણેકલાલ ધોળકીઆ, બી. એ; બી. ટી.

[ પ્રાથમિક શાળાના ઉપલા વર્ગો માટે; વર્નાક્યુલર શાળાના પરીક્ષાના તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસક્રમ માટે, અને એ. વી. સ્કૂલોના નીચલા ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાંનાં રાજ્યબંધારણના પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. કુલ સમયમાં તેની ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫ ]

**વ્યાપાર વિજ્ઞાન અને દેશીનામું** કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા:—દુર્ગાશંકર શિવશંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ, ઑર કામસં.

[ આધુનિક સમયમાં માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલુંજ પુરતું નથી. એથી કરીને દેશીનામાનાં મૂળનસ્તોની સાથે બેન્કિંગ, વિગો, ઇન્કમટેક્સ, ટુડીપત્રી આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે. ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખાસ જાણવા જેવી અત્યંત બાબતો આ પુસ્તકમાંથી મળી આવે એમ છે. ]

રતનપોળને નાકે,

પ્રકાશક,

અમદાવાદ.

ધી ગુજરાત ઓરિએન્ટલ બુકડીપો

ગુજરાતી ઐતહાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુષ્કળ ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઢાઈ પછી ભૌગોલિક ચચેલા

ફેન્કારો સાથે આ છેલ્લામાં

છેલ્લો ઐતહાસ છે.

કિંમત ૦-૧૨-૦

છાકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર  
ફાઇનલ પરીક્ષાના બધાંય  
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ  
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ  
સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.  
જુની ધરેડથી લખાએલાં અશુદ્ધ  
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ  
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ  
વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સારું.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-

ક્ષામાં બેસનાર છાકરા તેમજ

કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,

તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.

આમાં છાકરા તેમજ કન્યાઓના

સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.

આ જાતનું કોઈપણ જુની ધરે-

ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી

પેલા બગાડવા કરતાં આજ

પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા,

માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આની પહેંગી ખરું ને ?

કહેા ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુંઝવે છે ?

✧

શ્યુચનના પૈસા બચાવવા છે ?

✧

કેવા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?

✧

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેડી હોય તો

રૂપ૦ પાનાનું આ દગદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિં. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગૂજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરાડ, અમદાવાદ.

વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પાસ માટે ખાસ ઉપયાગી.

ડી. સી. ઉમરીગર સાર્વજનિક હાઈસ્કૂલ, પારડી.

- ૧ અહીં વર્નાક્યુલર ફાઇનલ સ્પેશિઅલ ઇંગ્લિશ ક્લાસ છે. તેમા વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પાસ થએલા વિદ્યાર્થીઓ ત્રણ વર્ષ જેટલું ઇંગ્લિશ ફક્ત એક જ વર્ષમા શીખે છે. આ ક્લાસ જુનો અને નવોતો છે.
- ૨ બહારગામના વિદ્યાર્થીઓની સગવડ સાર બોર્ડિંગહાઉસ છે.
- ૩ અહીં અગ્રેજી પહેલા ધોરણથી માડી ઠેક મેટ્રીક સુધીના વર્ગો છે.
- ૪ હવાપાણી અનુકૂળ છે તથા ગ્રામ્યજીવનનો લાભ છે.
- ૫ શિક્ષકો અનુભવી તથા ટ્રેઇનડ છે. અત્યાર સુધીમા રિઝલ્ટ ધણા ગંતીયકારક છે આ વરસે તો દેપ પંચાણું ટકા પરિણામ આવ્યું છે.
- ૬ નવો ક્લાસ જુન ૧૯૩૦ થી શરૂ થશે. તે પહેલાં દાખલ થવા વિશે અરજ કરો.

છગનલાલ ચુનીલાલ મહેતા. હેડમાસ્ટર.

શાળાપયોગી ફેક્ટ્સ બુક તરફે મંજુર થએલાં પુસ્તકો

\*૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિ. ૦-૫-૦

\*૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬

\*૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો  
(પ્રાયમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦

\*૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભા. ૨-૩ જો  
(પ્રાયમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦

૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—વા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦  
(૫-૬-૭ ચોપડીના ચબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સંદિત)

૬. નવું સરળ સુખગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)  
આ. ૧૬ મી ૦-૪-૦

૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬

૮ ગુજરાતના સમગ્રના નક્શોના બુક્સેસરોને ત્યાંથી મળશે.

સુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની

૬. પાનકાર નંકે—મુ. અમદાવાદ.

પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, જોડાના માણ ૬. એ. ૪ મુ. કપડરજ

જોઈએ છીએ.

મોરબી તાલુકા સ્કૂલ માટે બહોળા અનુભવવાળો ચર્ચપર ટ્રેઇનડ હેડમાસ્ટર એડ રા. ૫૦ થી ૬૦. ઉમર, માતિ, વતન તથા મર્ટિફિકેટ સાથે અરજ કરો. મોરબીના નામદાર મહારાજ સાહેબની હજુરમાં.

કમિશનમાં વધારો  
કેળવણીખાતાએ મુખર્ષ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે  
ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

## લેખનકળા કેપિબૂકો

ઉત્તમ { ગુજરાતી અને બાળમોઘ છ નખરમાં } ચોરીમ  
કાગળ { દરે નખરની પ્રિન્ટ બે આના } પાના

ગ્રામ્ય મ્યુનિસિપલ હો. વમોડ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ  
પ્રસિદ્ધીથી ચાલતી કેપિ બે બાળકો ઓ શિક્ષક મા સારા અને સુદર મોઘપ્રદ  
વાળી મેટ પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કેપિ વાપરવા અમો નમ્રતાવે  
વિનંતિ કરીએ છીએ. હવેની સચના વિદ્યાના ઉપામકો, આરાધકો અને  
કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક લાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને  
ચાખ્ય રીતે તપાસી તેના અદરના વિષયો અને પદ્ધતિને જોઈ ચોગ્ર ઇન્માદ આપશે.

રૂપ ૦ અને તે હવેરાત કેપિ ખરી નારને એ કડે ૭૦ ટકા કમિશન આપ  
વામાં અત્રે પેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત  
તુ કે સ્ટેશનથી આવડતું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કેપિબૂકોને બધેજેલી નખર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીવ પેને  
ખાન્દ મગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં બેક નખરની ડઝન બારની કિં. રૂ. ૧૫

મુખર્ષ-ડાહ્યાભાઈ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ

કાલકાદેની માતાના મહિર સામે ફકાત નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-ખાનગી નાકા-મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપનિ,

ગોધરા-એમ. વકીલ ધ્રુવર્મ. સગઈ ખખર.

## દેશીનામું (કાયમ ટેક્સ્ટબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાયોલુ છે આતુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને દુડીઓની  
લખાવટનો સુધારો કરીએ છે તદ્દઉપરાંત મેટો, ગેરો, વિમા અને પોમવ  
ઓરડર વિશે પુર્ગી માહિતી તથા જુના મનોયત્ન ઉપરાંત નવા ૧૮ મનોયત્ન  
દાખલ કર્યા છે એક વાર વાંચી પુનના કરવા વિનંતિ છે કિ ૦-૬-૦  
ચોટ્ટેજ ૦-૨-૦ દરમા ૧૭ કમિશન માટે પત્ર વખવો

મુખર્ષ-એન. એમ. ત્રિપાડી મુરત-ક ના ની કપનિ

લડચ-ટેસાર્થ અર્ધર્મ, શુકમેનર

જગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાયુમુખા ઓફિસ, પેનેસરાડ-વડોદરા

## ફૂલઝાડનાં બીયાં

જે શિક્ષકોને ફૂલઝાડના બીયાં જોઈ એ તેમજો પ્રાપ્તના એડિટર  
રે. રા. દેવિંગ કોલેજ, અમદાવાદ, એ મરનામે અડધા આનાની  
રિફ્ટ બીડીને મગાવી લેવા તરી.



## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	વ્યાકરણ શીખવવાની પદ્ધતિ ... ..	૨૭૫
૨	શુનલેખનની ઝોઠ રીત .. ..	૨૭૮
૩	ગામડાની કેળવણી-૨-૩-૪-૫ની ફરતી શાળા ... ..	૨૮૦
૪	વધી મિશન સ્કૂલ ... ..	૨૮૫
૫	શિક્ષિકાને .. ..	૨૮૮
૬	નિર્ધારિતીક્ષણ ... ..	૨૮૯
૭	નવની બાળનો ... ..	૨૯૫
૮	વાચનની નોધ-ધોરણ છૂટું ... ..	૩૦૧
૯	શ્રીઓ માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ મરઘાઓ માટેની અભ્યાસક્રમ ... ..	૩૦૫
૧૦	સરકારી નાટ્યખાતો ... ..	૪૮
૧૧	ધર્મામ પત્રક ... ..	૫૧
૧૨	ખાનગી નાટ્યખાતો ... ..	૫૨

## નાટ્યખાતોના નવા ભાગ

આથી તમામ જુકમેયરોને ખબર આપવામા આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના નાટ્યખાતોની નાટ્યખાતોના ભાગમા ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ ગણવામા આવ્યા છે.

## નાટ્યખાતોના ફર

મુદત	એક પાન	ચાડુ પાન	પા પાન
આખું પાન	૩. ૮૦	૩. ૬૦	૩ ૪૦
૭ માસ	૩ ૪૦	૩. ૩૦	૩ ૨૦
૩ માસ	૩. ૨૫	૩. ૨૦	૩ ૧૫
એક માસ	૩. ૧૨	૩. ૧૦	૩. ૭

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૯]

સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૩૦

[ અંક ૯

## વ્યાકરણ શીખવવાની પદ્ધતિ

વ્યાકરણશિક્ષણનો હેતુ ભાષાનુદ્ધિ છે. આપણા વિચાર અને લાગણી આપણે બોલીને તથા લખીને જણાવીએ છીએ તે બોલી અને લેખન માટે કંઈ નિયમો હોય નહિ તો તેમાં દિવસે દિવસે ઘણો ખગાડ થઈ જાય અને છેવટે તે દરેક વ્યક્તિ પોતાની મરજી માફક બોલે અને લખે તો ભાષામાં ઘણી અવ્યવસ્થા થાય, એટલે તેને લીધે એક બીજાના વિચાર સમજી શકાય નહિ. જ્યારે વિચાર સમજી શકાય નહિ ત્યારે અસ્પષ્ટ વહેવાર પણ થઈ શકે નહિ. આ પ્રમાણે સમાજમાં અસાજક મામલો મતો અટકાવવાને કાલા પુરુષોએ ભાષાના વ્યવહારના અનુભવ અને ચિંતનના પરિણામે કેટલાક નિયમો શોધી કાઢ્યા છે. ભાષાના આવા સુવ્યવસ્થિત નિયમો વ્યાકરણમાં આવે છે.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ ભાષા શુદ્ધ બોલવામાં તથા લખવામાં આવે. તેને, માટે વ્યાકરણનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે. વ્યાકરણશિક્ષણ યોગ્ય રીતે ન અપાવાથી વિદ્યાર્થીઓનું ભાષાજ્ઞાન અપૂર્ણ અને ભૂલભરેલું માત્રમ પડે છે. હાજમા શાળામાં વ્યાકરણ જોઈએ તેવી રીતે કાળજી-પૂર્વક નહિ શીખવવાથી, વિદ્યાર્થીના ભાષા ઉપરનો કાણુ ખામી ભરેલો જોવામાં આવે છે. વ્યાકરણશિક્ષણની ક્યાસના બે મુખ્ય કારણ છે (૧) આ વિષયમાં અમૂર્ત જ્ઞાનનો હોવાથી વિદ્યાર્થીના મગજમાં

તેની છાપ બીજા વિષયની માફક ઝટ પડતી નથી; કારણકે જે વસ્તુ છદ્વિયગમ્ય નથી તેનો ખ્યાલ લાવવો એ દરેક મનુષ્યને માટે કઠણ બાબત છે. (૨) બીજી બાબત આ વિષય શીખવવાની યોજના કે પદ્ધતિ સંબંધીની છે. જે શિક્ષકવર્ગ જરા ઉત્સાહ લઈ વ્યાકરણની દૃષ્ટિએ જે પદ શીખવવાનું હોય તેની બરાબર પદ્ધતિપૂર્વક તૈયારી કરે તો બાળકો તે બાબત પ્રથમ પ્રયાસે થોડી ઘણી સમજશે એમાં સંદેહ નથી. પ્રથમ બાબત કુદરતી વ્યવસ્થાને આધારે હોવાથી એમાં આપણે ફેરફાર કરી શકીએ નહિ; પણ જે વ્યાકરણ શીખવવાની શૈલી કુદરતી નિયમ મુજબ ઘડવામાં આવે તો અવશ્ય એમાં આપણને ઘણી ફતેહ મળવાની વશ છે. આ ઉપરથી વ્યાકરણશિક્ષણની કઈ પદ્ધતિ તે વિષય સરળ અને સંસ્કૃત કરવાને માટે છે તેનો આપણે હવે વિચાર કરીશું.

પ્રથમ જણાવ્યા મુજબ જે વ્યાકરણનો વિષય અમૂર્ત એટલે તરત જોઈ શકાય નહિ એવી બાબતનો છે તો આપણે તે વિષય બાળકને મળે ઉતરે તેને માટે સરળ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. વ્યાકરણનું જે પદ શીખવવાનું હોય તેને માટે પહેલાં તો તેના પાંચ સાતેક દાખલા વિચારીને સૂચક પ્રશ્નો પૂછી તેની પાસેથી કઢાવવા. દા. જે ક્રિયાવિશેષણ શીખવવાનું હોય તો પ્રથમ શિક્ષકે જુદી જુદી ક્રિયા કરી કે જવાની તેને લગતા જુદા જુદા દાખલા વિચારી પાસે કઢાવવા અને તે કા. પા. પર લખવા.

(અ)

- ૧ કલમ પડી.
- ૨ પક્ષી ઉડે છે.
- ૩ મગન બોલે છે.
- ૪ કાચ લાગ્યો.
- ૫ શાંતિ જતો રહ્યો.

(બ)

- ૧ કલમ નીચે પડી.
- ૨ પક્ષી ઉંચે ઉડે છે.
- ૩ મગન ધીમે બોલે છે.
- ૪ કાચ હમણાં લાગ્યો.
- શાંતિ તરત જતો રહ્યો.

ઉપર મુજબ (અ) અને (બ) ખાતાનાં વાક્યો કા. પા. પર શિક્ષકે લખ્યાં છે. (અ) ખાતામાંનાં વાક્યોમાં ફક્ત કર્તા અને ક્રિયાપદ આપેલાં છે. તેમાં 'પડવાની' 'ઉડવાની' 'બોલવાની' 'લાગવાની' અને 'જવાની' ક્રિયા 'પડી', 'ઉડે છે', 'બોલે છે', 'લાગ્યા' અને 'જતો રહ્યો' એ ક્રિયાપદોથી ખતાવવામાં આવી છે; પણ તે કેવી જાતની ક્રિયા થાય છે તે જણાવવામાં આવ્યું નથી. તેને માટે (બ) ખાતાનાં વાક્યોમાં અનુક્રમે 'નીચે', 'ઉંચે', 'ધીમે', 'હમણાં' તથા 'તરત' શબ્દો મૂકેલા છે. કલમ પડવાની ક્રિયા ક્યાં થઈ? 'નીચે', પક્ષી ક્યાં ઉડે છે? ઉંચે; મગન કેવું બોલે છે?

‘ધીમે’; કાચ ક્યારે ભાંગ્યો? ‘હમણા’; શાંતિ ક્યારે જતો રહ્યો? ‘તરત’ આ પ્રમાણે કેવી જાતની ક્રિયા થાય છે તે બતાવવા માટે વધારાના શબ્દો (વ) ખાનામાં મૂકવામાં આવ્યા છે. ‘નીચે’ ‘ઉંચે’, વગેરે શબ્દોથી ‘પડી’ ‘ઉડે છે’, વગેરે ક્રિયાપદો સંબંધી હવે આપણે વિશેષ શું જાણીએ છીએ? તે શબ્દોથી આપણે ક્રિયાપદનો વધારે (વિશેષ) અર્થ જાણીએ છીએ. ત્યારે જે શબ્દ (પદ) ક્રિયાપદનો વિશેષ અર્થ બતાવે તે ક્રિયા-વિશેષણ કહેવાય છે. આ પ્રમાણે લખવા ઉપરથી ક્રિયાવિશેષણની વ્યાખ્યા દેવાયતી. દોકરાંઓને તે રસેટમાં કખ્ખરાયવી અને મોટે બોલાવી પાકી કરાવવી.

ક્રિયાવિશેષણની સમજણની આ રીત વ્યાકરણશિક્ષણનો એક ભાગ છે. બીજો ભાગ વિદ્યાર્થીઓને તેની બરાબર સમજણ પડી છે કે કેમ તેની ખાતરી કરવાનો અને તેનું જ્ઞાન લખવાના ઉપયોગથી દદ કરવાનો છે. હવે આપણે બીજી રીતનો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય તે જોઈશું.

પ્રથમ વિદ્યાર્થીઓને ક્રિયાવિશેષણ શું છે તે સમજાવું. હવે આપણે તેના જ્ઞાનની કસોટી કાઢવી જોઈએ. પહેલાં તો શિક્ષકે કેટલાંક વાક્યો કા. પા. લખાયાં અને તેમાંથી જે પદ ક્રિયાવિશેષણ હોય તેનું ઓળખાણ તેમની પાસે કરાવવું. તેઓ અમુક પદ ક્રિયાવિશેષણ છે એમ કહે તેટલાથી સતોષ માનવો નહિ, પણ તે ક્રિયાનો શો વિશેષ અર્થ બતાવે છે તે પણ સાથે સાથે પૂછવું. ઘણી વખત જેમ બાળકો પ્રથમ પદને કતો ગણે છે અને છેલ્લા પદને ક્રિયાપદ તરીકે ઓળખે છે, તેમ ક્રિયાપદની પહેલાંનું પદ ક્રિયાવિશેષણ હોય એમ તેઓ ધારી લે છે. આ કારણને લીધે જે પદનું પદ્ધતિ કરવાનું હોય તેનું કારણ પણ સરખાતમાં પૂછવું જોઈએ. ‘આ કુતરો એકદમ નાંદા.’ ‘તમે કાલે ગેરહાજર હતા.’ આ વાક્યોમાં ક્રિયાવિશેષણનું ઓળખાણ સહેલાઈથી થઈ શકે છે. “છેક ઘોઘ સુધી પનાઈ વર્ષ જવી જોખમકારક છે, તેથી જરાક દૂરથી કાંડે ઉતરવું પડે છે.” આ વાક્યોમાંથી ક્રિયાવિશેષણ શોધવાનું કાણુ છે.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ પ્રથમ શિક્ષકે સહેલાં વાક્યો લઈ તે કા. પા. પર લખાયાં. પછીથી વાચનમાળાનાં વાક્યોમાંથી ક્રિયાવિશેષણ શોધી લાવવા વિદ્યાર્થીને કહેવું; પછી વાક્યોની ખાલી જગ્યામાં ક્રિયાવિશેષણ મૂકવા કહેવું. ઘ. ‘હાકરો—આવ્યો’ આ વાક્યમાં ‘ગોડો’ ‘વહેલો’, ‘તરત’, ‘હમણા’, જેવાં ભુલં ભુલં ક્રિયાવિશેષણો મૂકી સકાય છે. આવી રીતનાં મનોમન કરવાથી વિદ્યાર્થીની લાપાશકિત વધે છે. આ પ્રમાણે ક્રિયાવિશેષણનું

જ્ઞાન દઢ થયા પછી અમુક ક્રિયાવિશેષણ, જેવાં કે 'વારંવાર,' 'અહીં,' 'અંદર,' 'ખરેખર,' 'હાં' કા. પા. પર લખી વિદ્યાર્થીને તેને વાક્યોમાં વાપરવા કહેવું અને તેનો ઉપયોગ બરાબર કર્યો છે કે કેમ તે કાળજીપૂર્વક જોવું. આવી રીતે વ્યાકરણશિક્ષણની પદ્ધતિનો ખીજો ભાગ અમુક પદનું જ્ઞાન દઢ કરવાને માટે છે. વળી તેને વારંવાર જીજ્ઞાસા એક રીતનો પણ ઉપયોગ થઈ શકે એમ છે. શિક્ષકે પ્રથમ કાગળની નાની કાપલીઓ કરી તેમાં નામ, સર્વનામ, વગેરે પદોવાળાં શબ્દો લખવા. જુદાં જુદાં પદની એવી ઘણી કાપલીઓ પ્રથમ તૈયાર કરવી અને પછી મનોમત્ન કરવાની વખતે વિદ્યાર્થીને થોડી થોડી કાપલીઓ આપવી. પછી જમીન ઉપર કાઢેલાં જુદાં જુદાં પદના ખાનામાં અમુક અમુક વિદ્યાર્થી પાસે તે મૂકાવવી. દા. મુસાફર, લોખી, માનું છું. અભ્યાસ, ત્રાસી ગઈ, આવીને, જ્યારે, તરતજ, જેવા શબ્દો લખેલી કાપલીઓમાંની કોઈ એક ગમે તે ખાનામાં મૂકવા વિદ્યાર્થીને કહેવું. 'આવીને, એ કુંદનના ખાનામાં મૂકવાને બદલે જો ક્રિયાપદના ખાનામાં મૂકે તો તેનું કારણ પૂછી ખીજા વિદ્યાર્થીને તે જૂલ સુધારવા કહેવું અને જરૂર પડે તો તે શિક્ષકે સમજાવવું. આવી રીતે ક્રિયા કરીને વ્યાકરણ શીખવવાથી બાળકોને મજા પડશે અને તેની સાથે તેમનું જ્ઞાન પણ દઢ થશે.

જે શિક્ષકો ઉપર જણાવેલી પદ્ધતિ મુજબ વ્યાકરણ ન શીખવતા હોય તેમને તે પ્રમાણે શીખવવાની લક્ષ્યામણ કરવામાં આવે છે, અને વિદ્યાર્થીના મન ઉપર તેની કેવી અસર થાય છે તેનું અવલોકન કરવાનું મૂલ્યવવામાં આવે છે.

## શ્રુતલેખનની એક રીત

વિદ્યાર્થીઓનું લખાણ શુદ્ધ થાય તે માટે વર્ગમાં શ્રુતલેખન કરાવવામાં આવે છે. સાધારણ રીતે જે પાઠનું વાચન થઈ ગયું હોય છે તેનું શ્રુતલેખન કરાવવામાં આવે છે. જેમ અને તેમ છોકરાંઓ ઝોઝી લૂલ કરે અને શુદ્ધ લખતાં શીખે તેને માટે શીખી ગએલા પાઠનું શ્રુતલેખન થાય છે. વળી તેમના મગજમાં અધરા શબ્દની છાપ શુદ્ધ પડે એટલા માટે પ્રથમ છોકરાંઓને પાઠ વાંચવાનું કહેવામાં આવે છે. આવી રીતે પહેલેથી પાઠ વાંચાવવાનો હેતુ એ છે કે તેઓ ખતતાં સુધી ઝોઝામાં

ઓછી જૂલો કરે. જૂલ પડ્યા પછી તે સુધરાવવી તેના કરતાં તે ન પડે તે વધારે સારું છે.

સાધારણ રીતે શ્રુતલેખન પહેલાં અમુક શબ્દો કે લીટીઓ બાળકો મનમાં વાંચે છે અને તે ઉપરજ તેઓ ધ્યાન આપે છે. પંખીથી શિક્ષક તેનું શ્રુતલેખન કરાવે છે. આ પ્રમાણે કામ કરવાથી વિદ્યાર્થી અમુક શબ્દો કે લીટીઓ શુદ્ધ રીતે લખી શકે છે, પણ તેજ પાઠમાં આવેલા બીજા અથવા શબ્દો તે બરાબર લખી શકતો નથી. આ કારણે લીધે શિક્ષકે છોકરાંને પ્રથમ આખો પાઠ મનમાં વાંચી જવા કહેવું અને જે શબ્દો તેમને અથવા લાગે તે ઉપર તેમણે ખાસ ધ્યાન આપવું એમ કહેવું જોઈએ. વળી શિક્ષકે પણ કા. પા. પર અથવા શબ્દો લખી તેની છાપ બરાબર તેમના મગજ ઉપર પાડવી જોઈએ. પછી તેણે સ્પષ્ટ રીતે ધીમેથી શબ્દસમૂહ પ્રમાણે અમુક ફરો લખાવવો. આ ઉપરાંત આખા પાઠમાં આવતા પાંચ કે સાત શબ્દો પણ છેવટે લખાવવા. આ પ્રમાણે શ્રુતલેખન કરાવવાથી છોકરાઓને આખા પાઠનું શ્રુતલેખન આવડશે. શ્રુતલેખન કરાવતાં પહેલાં બધા અથવા શબ્દોની જોડણી કા. પા. પર મોંઢેથી કરાવવી જોઈએ નહિ, પણ જે એકાદ અટપટો શબ્દ હોય તેની જોડણી બોલાવરાવવી, કારણકે લખેલા શબ્દોનો જે આકાર મગજમાં પડ્યો હોય છે તે બાળકો ઝટ યાદ લાવી શકે છે. આવી રીતે આંખની સાથે કાનનો ઉપયોગ કરવાથી મગજ ઉપરની છાપ સચોટ થાય છે.

જેમ ફક્ત કોપી લખવાના વખતમાં સારા અક્ષર લખવાથી બાળકોનું લખાણ મરોડદાર અને સફાર્થિય થતું નથી, તેમ એકલા વાચનપાઠનું શ્રુતલેખન થવાથી તેઓ શુદ્ધ લખી શકતા નથી. વાચનના પાઠ ઉપરાંત બીજા વિષયોમાં આવતા અથવા શબ્દો લખવાનો મદાવરો વિદ્યાર્થીને થવો જોઈએ. જૂગોળ, ધનિકાસ, ગણિત, પદાર્થપાઠ, સૃષ્ટિગાન, વગેરે વિષયોમાં ન્યારે ન્યારે કોઈ અથવા કે પરિભાષિક શબ્દ આવે ત્યારે શિક્ષકે તેની નોંધપોથીમાં તે લખી રાખવો જોઈએ, અને પંદરેક દિવસે એક વખતે બધા શબ્દો તેણે વિદ્યાર્થી પાસે લખાવવા જોઈએ. આવી રીતે તે શબ્દો નહિ લખાવાથી તેઓ તે શબ્દો લખવામાં ઘણી જૂલો કરે છે. તેના કેટલાક શબ્દો નમુનારૂપે નીચે પ્રમાણે બનાવ્યા છે. દ્વીપકલ્પ, જશિર, દ્વીપસમૂહ, દિમલેવ, ઉચ્ચ પ્રદેશ, પ્રાકૃતિક, મદારાષ્ટ્ર, અક્ષાંશ, વિષુવટત; દિવળ, વજ્રપત્ર, પરાગકોશ, અપારદર્શક, કાર્મોનિકએસિડ,

અમનગી, મનનતંતુ, વનરપતિ, વાપક ગતિ, શ્રીદેવી, મૌર્યવંશ, બૌદ્ધ ધર્મ, સિદ્ધરાજ.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ અધરા શબ્દોની નોંધનો ઉપયોગ કરવાથી વિદ્યાર્થીઓનું લખાણ શુદ્ધ થશે એમાં કંઈ સંદેહ નથી.

આ ઉપરાંત કોઈ કોઈ વખત શિક્ષક કા. પા. પર પાચેક શબ્દો લખી રાખે અને બાળકોને તે બેએક મિનિટ બેવા દર્ષ પાટીકે ફેરવી નાખે, અને પછી તેમને જે શબ્દો યાદ રહ્યા હોય તે લખી લાવવા કહેવું. પછી શિક્ષકે સ્વેચ્છા તપાસી લેવી. વિદ્યાર્થીના શબ્દ જેટલા ખરા હોય તેની નોંધ રાખવી. પછી તેણે ૭, ૯, ૧૧, ૧૩ એમ વધતી પ્રમાણમાં ઉપર મુજબ શબ્દો થોડીક વાર બેઈ લખી લાવવા કહેવું. આ પ્રમાણે સાત શ્રુતશેખનનો મહાવરો થવાથી બાળકની શુદ્ધ બેખનની શક્તિ સુધરશે એટલુંજ નહિ, પણ તેમની નેત્રશક્તિનું માપ પણ તે ઉપરથી જાણી શકાશે. કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ લખેયુ બેઈને વધારે યાદ રાખી શકે છે, ત્યારે કેટલાક સાંભળીને તથા જાને લખીને સાદું યાદ રાખી શકે છે. આ પ્રમાણે શ્રુતશેખનની રીત અજમાવ્યાથી બાળકોને આનંદ મળે છે અને તે સાથે તેમની યાદ-શક્તિમાં પણ સુધારો થાય છે, કારણકે તે પ્રમંથે તેમને ખાસ ધ્યાન આપવું પડે છે. વળી જે વર્ગની જે ટુકડી પાડી તેમની વચ્ચે ઉપર જણાવ્યા મુજબ શબ્દો લખવાની હરિકાઈ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે તો તેથી પણ તેમને સારો ફાયદો થશે.

## ગામડાંની કેળવણી—ટસ્કેગીની ફરતી શાળા

દક્ષીણ લોકોની રિયતિ વિષે બોલતા છુકર ટી. વૉશિંગ્ટને કહ્યું છે કે "જેટલા પ્રમાણમાં આપણે મલુરી—મતમહેનનના કામને ઉચ્ચ રથાન આપીશું અને તેની કીર્તિ ગાઈશું, તેમજ જેટલા પ્રમાણમાં જીવનની સામાન્ય પ્રગતિમાં ખુદ્ધિ અને ચાતુર્ય વાપરીશું તેટલા પ્રમાણમાં આપણે આપણી પ્રગતિ સાધી શકશું." આજ ધ્યેય આગળ રાખી તેણે ૩૦ વર્ષ પહેલાં સીધી લોકો વસના હતા તેના એક પ્રદેશમાં શાળા સ્થાપી હતી. સીધી બેઠોતોના અને તેમના કુટુંબોના સદવાસમાં આવી બેઠી સંબંધી તેમને વધારે સારી રીત પસંદ કરવા તેમને સમજાવવા એ એમનો હેતુ હતો. વળી

તેઓ વધારે કમાઈ શકે એવી રીતે તેમને મદદ આપવી અને તેમનું છુટું સુધારવું, તેમજ તેમનાં છોકરાં અને છોકરીઓ ખેતીના કામમાં રસ લે થાય તથા ખેતી અને ઘરકામ વધારે સારી યોજના પ્રમાણે થાય એ તેમને તાલીમ આપવી એ તે શાળાનો ઉદ્દેશ હતો. લોકો તેમની ખેતે તેમની સ્થિતિ સુધારી શકે એ બાબતની તેમને ખાતરી કરી આપવા માટે આજ સૌથી સરસ ઉપાય હાલમાં શાધી કાઢેલો છે.

આ બોયને વહેવાર ૨૫૩૫ આપવાને માટે અમેરિકામાં ૩૦ વર પહેલાં “ચાલતી શાળા” સ્થાપવામાં આવી હતી. એ વખતે છોકરો વૉશિંગ્ટન તે શાળાના પ્રિન્સિપલ હતા. જે પ્રદેશમાં આ શાળા ઉઘાડવા આવી હતી તે પ્રદેશમાં એક વખત ઘણી ખેતી થતી હતી, અને ત્યાં ઘણું દુખડી લોકો વસતા હતા. તેઓ જેના તેવી ખેતી કરી ગમે તેવાં ઝૂંપ બાંધી કંગાલ જીવન ગાળી નિર્વાહ કરતા હતા. વૉશિંગ્ટને આ લોકોને પરિચય મેળવી તેમની સ્થિતિ સુધારવાનું તેમને મન થયું. એથી તે ખેડુતોને મેડળ બેગાં કરતા. વળી ટરકેગી આવવાનું પણ તેમને વારંવાર કહેવા આવતું, અને ખેડુનો જ્યારે ત્યાં આવવાના હોય ત્યારે ખેતીની પેદાશ સાદા પણ ઉત્તમ નમુના તેમને જોવા માટે મોકલી રાખવામાં આવતા. જેથી અબજો ખેડુતોને સારો પાક કેવી રીતે ઉઘાડવો તે શીખવાનું મન થાય.

ટરકેગીની શાળાના કામની અસર જેમ વધારે થવા લાગી, તેમ વૉશિંગ્ટનની ઇચ્છા પણ આખા પરગણામાં તેમજ બીજા આસપાસના ભાગોમાં આવી જતની કેળવણીનો પ્રચાર કરવાની થઈ, તેથી તેમણે જોઈતાં સાધને ખરીદવા માટે પૈસાની જોગવાઈ કરી, અને સાહિત્યો, ઓળખેલા વગેરે એ જગાએથી બીજા જગાએ ખતાવવા માટે લઈ જવા સાર એક મોટી ગાડી ખરીદ કરી અને તેમાં ખેતીનાં ઓળખેલા, માખણ બનાવવાનાં સાહિત્યો, બગીચાના ઉપયોગી ઓળખેલા ભર્યા અને બીજા ખુલ્લી-ઢાંકણા વિનાની ગાડીઓ લઈ તેમાં અનાજ અને દોર વગેરે ચડાવ્યાં. આ બધો સરંજામ લઈ ખેતીખાતા તરફનો એક પ્રયોગ ખતાવનાર જુદા જુદા ગામડામાં જતો અને ખેડુતોને તેમજ સ્ત્રીઓને, તેમને સંસારનું સુખ કેમ વધારે મળી શકે, ખેતી કેમ વધારે સારી થઈ શકે અને ઘર અને ઘરની આસપાસની સ્થિતિ કેમ વધારે શોભાયમાન કરી શકાય તે બતાવતો હતો.

આ કામ એટલું બધું સફળ થયું કે જ્યારે યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ તરફથી આ શાળાને સરકારી મેળનાના અંગજૂત ગણવામાં આવી, ત્યારે ગાડાને



બદલે ભાર ભરવાની મોટી મોટર ખરીદવામાં આવી, અને તેને લીધે તેમાં વધારે ભાર ભરવાનું સુલભ થયું અને આદેશમાં ગામડાંમાં ફરવાનું બની શક્યું.

૪. સ. ૧૯૨૭માં ટરકેગીની સંસ્થા 'ખેડુતોનો દિન' એ નામે ઉત્સવ ઉજવતી હતી તે વખતે ૩૦,૦૦૦ સીધી ખેડુતોએ તેમજ તેમના મિત્રોએ તેમાં ભાગ લીધો હતો. પછી છુકર ટી. યોશિગટનની 'ચાલતી શાળા' ખરીદી લીધી અને તેથી જેતીની નવી પદ્ધતિમાં, તેમજ ઘરવાસ વધારે સારા બનાવવાના શિક્ષણ પ્રત્યે તેમનામાં વિશ્વાસ ઉત્પન્ન થયો અને તે સંસ્થાના મૂળ રચાપદની પાદગીરી તેના નામને લીધે કાયમ રહી.

સમાજના છેક દલકા વર્ગના માણસો જેઓ અભણ, વહેમી, અને આરોગ્યના નિયમોથી, તેમ હાલની જેતીની પદ્ધતિઓથી કેવળ બીનવાકેફ હોય છે તેઓમાં ઉચ્ચ અભિલાષ, કે નવું કામ કરવાનું સાદસ હોતું નથી અને જેઓ ગલીય ઘરમાં રહે છે તેમનો વહેવાર શિક્ષણદારા ઉદ્ધાર કરે તો એ આ 'ફરતી શાળાનો' ઉદ્દેશ છે. આ શાળા તરફથી ખેડુતો સમક્ષ પ્રયોગ કરવામાં આવે છે, અને તેવી રીતે સાબીત કરી આપવામાં આવે છે કે તેઓ પણ વધારે સારું કામ કરી શકે અને થોડા એકર જમીનમાં પણ ઓછા ખર્ચે વધારે પાક નીપજવી શકાય, અને સાથે સાથે આકર્ષક ઝુંદર ધર બનાવી તેમાં તેઓ સુખેથી રહી શકે એમ છે. આવા સુધારા કેટલા અગત્યના છે તે પણ તેમને પ્રત્યક્ષ અનુભવથી ગળે ઉતારવામાં આવે છે. ઉંચા પ્રકારની જેતી કેવી રીતે કરવી તે ખેડુતોને પ્રત્યક્ષ નમુનાથી બતાવવું એ આ શાળાનો ઉદ્દેશ છે. મોટર ગાડીથી ખાસ લાભ એ થયો છે કે જે લોકો બહુ દૂરના ગામમાં વસતા હોય અને ત્યાં જેતી સંબંધી કે બીજી કોઈ જાતની કેળવણી મળી શકતી નહોતી. ત્યાં આવી ગાડીના સાધનથી શિક્ષણ આપવાનું બની શક્યું છે.

આવી શાળાઓમાં ભાષણ ધણું ઓછું કરવામાં આવે છે, અને પ્રત્યક્ષ પ્રયોગો કે પાઠો આપવામાં ઘણો વખત જાય છે. કામ કેવી રીતે કરવું તે સંબંધી ખેડુતોને માત્ર કહેવામાં આવતું નથી, પણ તેમને શિક્ષકોની દેખરેખ નીચે જતે કામ કરવું પડે છે. દેવળોમાં કે શાળાનાં મકાનોમાં સભાઓ ભરવાને બદલે આ શાળાઓ લોકોને ઘેર જઈ વહેવાર શિક્ષણ આપે છે. વળી શાળાને માટે ઝુંદર જગા પસંદ કરવામાં આવતી નથી; એથી ઉલટું આવી શાળાઓ ખરીબ લોકોનું રચાન પસંદ કરે છે અને ત્યાં આડેક દિવસ સુધી તે ગામ કે તેની આસપાસની જગા જાણે એક નિયમિત શાળા હોય તેમ કામ

કરવામાં આવે છે અને ત્યાંના પુરુષો, સ્ત્રીઓ અને છોકરાંઓને વિદ્યાર્થી-ઓ ગણી શિક્ષણ આપવામાં આવે છે.

શાળાની મોટર ગાડીમાં સામાન્ય ખેડૂનોને જે જાતનાં ઓળંગેલા વાપરવાનાં હોય તે બધા લેવામાં આવે છે. સાથે એક દેનોગ્રાફ, દીવા કરવાની ગોડવણુ માટે સરંજામ, અને એક ચાકનાં ચિત્રો બનાવવાની પેટી વગેરે પણ લેવામાં આવે છે. એક માણસ જેનરને માટે જોઈએ એટલો સરસામાન હોય તે લઈ તેનો કેમ ઉપયોગ કરવો તે બતાવે છે, અને ખેતીની મુધરેલી રીતો તેમને શીખવે છે. એક સ્ત્રી શિક્ષિકા હોય છે તે ઘરની જરૂરિયાત કેમ પુરી પાડવી અથવા જે તે હોય તો તેનો કેવી રીતે ઉપ-યોગ કરવો, તેમજ આરોગ્યની દૃષ્ટિએ અને કરકસરથી ઘર કેમ ચલાવવું તે શીખવે છે. એક નર્સ હોય છે તે તંદુરસ્તી સાચવવાની સાદી રીત, ઘરમાં હવાઅજવાળાની સગવડ કેમ કરવી તે, અને માદાની સંભાળ કેમ રાખવી તે બાજતો પાઠરૂપે સમજાવે છે.

આ 'ફરતી શાળા'નો કાર્યક્રમ પહેલેથી ઘડી રાખવામાં આવે છે અને વખતપત્રક પ્રમાણે આખું વરસ દેશના લુદા લુદા ભાગમાં-ખાસ કરી ત્યાં રહેલે માર્ગ ન નીકળ્યો હોય ત્યાં-જઈ શિક્ષણ આપે છે. તેમને માટે પરગણાનો જે કોઈ સીધી એજન્ટ હોય તે પહેલેથી સંધગા જાતની તૈયારી-ગોઠવણુ કરી રાખે છે. આ એજન્ટ શાળાના ઉપયોગ માટે એક ખેતરની ગોડવણુ પહેલેથી કરે છે. વળી જે પ્રયોગો કરવાના હોય તેને માટે ચારે બાલુથી તપાસ કરી જે જે સરસામાન જોઈએ તે પણ તે લાવી રાખે છે. ખેડૂનોને આ પ્રયોગો જોવા ઉત્તુક બનાવવાનું કામ પણ તેનુંજ હોય છે. જે જગાએ અને જે વખતે આ 'ફરતી શાળા' જવાની હોય તેની બજાર અગાઉથી ચોપાનીયાં, જાહેરખજારો વગેરેથી આપવામાં આવે છે.

પહેલેથી કરેલી વ્યવસ્થા મુજબ આ શાળાના પ્રયોગો ખેડૂનોનાજ ખેતર પર કરવામાં આવે છે, એટલે કે શાળાનું કામ ત્યાંજ શરૂ થાય છે. પુરુષો, સ્ત્રીઓ અને છોકરાંઓના વર્ગ પાડવામાં આવે છે અને પછી પ્રત્યક્ષ પ્રાયોગિક પાઠો અને વ્યાખ્યાનો શરૂ થાય છે અને તેમાં આરોગ્ય, જાહેર સુખાકારી, ખેતર અને ઘરકામ સંબંધીનો સુધારો, મરઘાંજાતકાં-ની સંભાળ અને દોરની ઉછેર-એવા વિષયોનો સમાવેશ થાય છે.

જે આડતીઓ હોય છે તે પુરુષો અને છોકરાંઓને પોતાની સંભાળ નીચે લઈ લે છે. આ આડતીયાની દેખરેખ નીચે, તે જગાના ખેડૂતો જાતેજ ખેતરમાં કરેલા ઘરની અને તેની આસપાસની સ્થિતિની ફરીથી રચના

કરે છે અને જે ભાંગ્યું તૂટ્યું હોય તે સુધારી લે છે અને બીજાં જે કાંઈ સુધારો કરવો હોય તે પણ કરે છે. ઘર ઉપર અગાસીઓ બનાવવામાં આવે છે. મરઘાં બતકાં માટે રહેવાનાં ઘર તેમજ નાહવા ધોવાની આરોગ્યકારક સગવડ તૈયાર કરવામાં આવે છે. ઘરમાં પડદા નાખવામાં આવે છે અને તેમને ધોળા નાખવામાં આવે છે. વળી તેનાં પગથીયાં પણ તૈયાર કરવામાં આવે છે. મોસમ ચાલતી હોય તો બટાટાને કેમ સુધારવા, બગીચામાં ઝાડોને કાપી કેમ ધારીલાં બનાવવાં તથા નકામા રોપા કાઢી નાખવા વગેરેનું શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. આવી રીતે આ લોકોને જે જે જાણવું હોય તે સંબંધી અને તેટલી માહિતી આપવાનો પ્રયાસ કરવામાં આવે છે.

અંદરના ભાગમાં બેસાં છોકરાંઓના વર્ગ પાટી નાખેલા હોય છે અને તેઓ પણ તમામ જગ્યા સ્વચ્છ બનાવે છે અને તમામ વસ્તુઓની પુનઃ વ્યવસ્થા કરે છે, એટલે જ્યારે શાળા ત્યાંથી બહાર જાય છે ત્યારે ઘર બહુ નવુંજ થઈ ગયેલું જણાય છે. નાખી દીધેલા હુગડાંના ગાભાને ધોઈ નાખી એકવાના હુસા અને પાથરવાની શેત્રંજીઓ બનાવે છે. નાજિએરી જેવા પદાર્થની ચોટલી અને કાચલાની ઉપયોગી વસ્તુઓ બનાવતાં તેઓ શીખે છે. વળી હુગડાં વેનગી શરીરને બંધ બેસતાં કપડાં તૈયાર કરવાનું, પોશાક બનાવવાનું, પડદા અને સાદલીઓ બનાવવાનું પણ તેમને શીખવવામાં આવે છે.

તે શાળા સાથે જે નર્સ હોય છે તે લોકોનાં ઘરની બારીક તપાસ કરે છે અને મૃદુઆરોગ્ય સંબંધી જે હકીકત જોઈએ તે રાખ્યના ખાતાને પુરી પાડે છે. વળી બાળસંભાળ કેમ રાખવી અને જીવાતનો કેમ નાશ કરવો તે સંબંધી ખાસ લક્ષ આપવામાં આવે છે. વધારે માંદગી બોગવતા દરદીઓને તે જગાના દાકતરોની પાસે સારવાર માટે મોકલવામાં આવે છે અને માદાની સંભાળ કેમ રખાય, આરોગ્ય કેમ સચવાય, અકસ્માત વખતે, માંદગી અને બીજી પીડાઓ વખતે, શા ઇલાજ લેવા તે સંબંધી તે શિક્ષણ આપે છે.

આ શાળાના દરરોજના કાર્યક્રમમાં વળી બપોર પછી રમતગમન અને આનંદ મેળવવાની યોજના પણ કરેલી હોય છે. બધા વિદ્યાર્થીઓને એકત્ર કરી તેમને રમત રમતાં શીખવવામાં આવે છે. ગામડાંમાં આ લોકોને રમતદ્વારા આનંદ કેમ મેળવવો તેનું કશું જ્ઞાન હોતું નથી, એટલે તેમનામાં એવી વૃત્તિ ઉત્પન્ન કરવા સારું ખેત્રવાનું દોરડું, વોલીબોલ અને એવાં બીજાં રમતનાં સાહિત્યો શાળાના સરંજામ સાથે રાખવામાં આવે છે. આ હેતુથી

શાળા તરફથી એક વ્યાયામ મંડળા સ્થાપિત કરવામાં આવી છે અને તેનું ખર્ચ પણ શાળાને આપવું પડે છે. દરરોજ ૪ થી ૫ સુધી રમતનો કાર્યક્રમ રાખેલો હોય છે. તે વખતે જુની જુની રમતો રમવામાં આવે છે અને તેમાં એટલો રસ જામે છે કે પાછળથી ઘરડાં માણસો પણ ત્યાં રમવા આવે છે. ગામડાંના લોકોને માટે આવી રમતો શિક્ષણનું અતિ અગત્યનું અંગ છે. વળી આથી તેમનું આરોગ્ય સચવાય છે અને નવરાશના વખતનો સહકાર થાય છે.

આ ઉપર જણાવ્યા મુજબ ‘દ્વરતી શાળા’ના પ્રયોગોથી સીધી જોડોના ને ખેતીના કામમાં રસ પડે છે. તેઓ તેમનાં ઘર સાકસુદ્ધ રાખે છે. તેમની સ્ત્રીઓ ઘરનો વહીવટ કરકસરથી ચલાવે છે. વળી તેમનામાં જમીન ખરીદી તેના માલીક થવાની પણ ઇચ્છા ઉત્પન્ન થાય છે. તેમનાં વહેમો જતા રહે છે. તેઓ એકંદર સુખી છવન ગાળે છે, અને વિશેષમાં ગોરી અને કાળી પ્રજા વચ્ચે પ્રેમભાવ ઉપજાય છે, અને વળી તેથી દેશને સુશિક્ષિત નાગરિકો મળે છે.

(મોવા જર્નલ ઉપરથી)

## વલી મિશન સ્કૂલ

સુદ્ધિની અહમુત રચના નિહાળતાં ખરેખર પરમેશ્વર તરફ પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે. એવા એક સ્થળમાં “વલી મિશન સ્કૂલ” આવી રહી છે. પાસે નાનાં નાનાં કોતરડાં વહી રહ્યાં છે. ડુંગરાળ જમીન, મહુડીનું વન, ન સાંભળેલાં એવાં કેટલાક વૃક્ષો, જેવાં કે—કકુ, ખરડી, દુધલી, આલ, ગરખાવળ, સાદળ, ટીમરી, બેડ, આંકોલ, તરતડયાં, લોખાન, સાગ, સીસમ, વગેરે પુષ્કળ વૃક્ષો જોવામાં આવે છે. ટેકરા ઉપર ટેકરા હોવાથી ડુંગર નાટકશાળાની માફક ગોઠવાએલા લાગતા હતા. ડુંગર ઉપર ઢીલી ઢીલી અનેક જાતની વનસ્પતિ ઉગી હતી. કેટલાંક દરણાં, રાજ, વાઘ, જરખાં, કોદલાં, શાહુડી, વગેરે રાત્રી પશુઓ. જંગલમાં પોતાનું રાજ્ય ચલાવી રહ્યાં હોય છે, અને કવચિત ગામમાં આવી લોકોમાં ભય પેસાડી દે છે. એવા એક સ્થળે રાજપીપળામાં એક શાળા આવી રહી છે. આ શાળાનું નામ “વલી મિશન સ્કૂલ” છે. તે ઉપર જણાવી ગયો છું. આજુબાજુ કેટલાંક ન સાંભળેલાં ગામો વચ્ચેનાં છે—જેવાં કે, વલી,

ડબાલ, કેલીઆપાડા, ખારેક, વળા, શિર કપાટ, પાડા વગેરે. તેવા ગામો-  
 માનું એક વલી. મિશન હો તમા કેટલીક શાળા કરતા કંઈક અંશે અધિઆતી  
 છે, કારણ નીચેની કેટલીએક ખીનાઓ વાચવાથી વાચકવૃંદને સમજણ  
 પડશે તેમા ખાસ સ્ટિનિરીક્ષણની મારફતે વિદ્યાર્થીઓને દોરવામા આવે છે.  
 દા. તરીકે “કપાસની યોજના”—એ વિષયદ્વારા વિદ્યાર્થીઓને જુદા જુદા વિષય  
 સંબંધી શિક્ષણ આપવાની યોજના અમલમા મૂકી છે. આ યોજનાનું ખેતર  
 શા ઉપરથી થયું તે જણાવવાની ખાસ જરૂર છે. એક વખત કેટલાક છોક-  
 રાઓ એક અરજ લઈ મેનેજર સાહેબની ઓફિસમા ગયા હતા. આ અરજ-  
 મા જણાવેલું હતું કે અમને એક ખેતર આપો, અમે ખેડવા માગીએ છીએ.  
 આથી મેનેજર સાહેબે બાળવર્ગથી ઉપલા ધોરણો માટે એક ખાસ ખેતર આપ્યું  
 જેને હાલ ત્રણ વર્ષ થાય છે. ગઈ સાત તેમાથી ૩૦ મણ કપાસ થયો હતો. ધોરણ  
 પ્રમાણે ૨૫, ૨૫, ૫૦, ૭૫, ૯૦, ૧૦૦, ૧૧૦ ટુટ જમીન મળેલી છે. આ દરેકના  
 જમીનના ટુકડામા માત્ર કપાસજ કરવો એવો નિયમ નથી. દરેક ધોરણને  
 છૂટ છે કે ગમે તે તેમા વાવી શકે, પરંતુ શિક્ષકની મરજીથી નહિ, પરંતુ  
 વિદ્યાર્થીઓની મરજીથીજ તેમા બી નાખવામા આવે છે. ઓણ સાલ પણ  
 દરેક ધોરણે કપાસનુંજ બી પર્મંદ કર્યું છે. આ ખેતર રમત માટે કે પૈમા  
 કમાવા માટે નથી પરંતુ તેમાથી સારું શિક્ષણ લેવા માટેજ છે. દાખલા  
 તરીકે, ગણિત અગર આરોગ્યશિક્ષણ આપવું હોય તો પ્રથમ પૂછવું કે  
 આપણું યોજનાનું ખેતર કરીએ તે પહેલા શાની જરૂર છે. છોકરાઓ કહેશે કે  
 બીની અને જમીન સાફ કરવાની કોઈ કહેશે માપવાની, વગેરે વગેરે બધા જવાબ  
 રીકારવા. પગી પછનું કે વાડ, ખેતર રાફ કર્યું, બી લાવ્યા, પણ બી મફત  
 મળ્યું છે ? અને તે પૈસા આપવા પડ્યા તો શા ભાવે ? આપણે ધારો કે ગોટા  
 ખેતરમા વાવેતર કરવું છે અને તેમા એક મણ કપાસીઆ જાય તો કેટલા  
 રૂા. આપવા પડે. છોકરાઓ કહેશે—અઢી રૂપીઆ. પરાક્ષ કરતા પ્રત્યક્ષ  
 જ્ઞાનથી જતાવવાથી છોકરાઓના મગજ ઉપર જાંઠી છાપ પડે છે. છોકરા-  
 ઓ કામ કરે તે વખતે શી સાવચેતી રાખવી જોઈએ ? છોકરાઓ કહેશે—  
 મેલાળથી કામ કરવું, છોડ છુંદાઈ જાય નહિ તેની કાળજી રાખવી, પગ,  
 હાથ, કપડા મેલા ન થાય માટે સ્વચ્છ રહેતા રીખવું વગેરે. આથી આરો-  
 ગ્યશિક્ષણનો આરંભ થઈ શકે છે. આ ઉપરાંત ડ્રોઇંગ—છોડનું, જોષ દફી-  
 કત લખી હોય તેનો નિર્બંધ, જાતમહેનત, સ્ટિનિરીક્ષણ, બૂમિતિ વગેરે  
 બાબતનું અવલોકન કરવાથી વ્યાવહારિક જ્ઞાન હવે પ્રકારનું મળે છે. એ  
 આ “યોજનાના ખેતરનો” મુખ્ય હેતુ છે. તેઓ વર્ષ આખરે નક્ક-

તોટાનો હિસાબ કાઢશે, પાક સારો યા નબળો આવ્યો તેનો વિચાર કરશે, અને શા કારણથી પાક નબળો યા સારો આવ્યો તેની તુલના કરશે અને તેથી તેઓની તોલનશક્તિની વૃદ્ધિ થશે. દરેક ધોરણ અઠવાડીયામાં જે વખત યા એક વખત ખેતરની મુલાકાત લઈ તેની તપાસ કરી નોંધ કરશે, ને વખતોવખત સર્વની સેવામાં વિદ્યાર્થીઓ મોકલતા રહેશે. આશા છે કે દરેક શિક્ષક જ્ઞાનાના બાગકામની સાથે યા ખાનગી જગ્યામાં ગમે તે યોજના ચલાવી વિદ્યાર્થીઓની રસવૃત્તિ અપૂર્ણ બનાવી, કામ કરવાની તીવ્ર ધ્રુવજા દઢ કરશે; વળી તેમને સ્વાશ્રયી બનાવી વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવા માટે પ્રત્યક્ષ અવલોકન કરાવશે તો ખરેખર અવિષ્યની પ્રગ્ન ઉગી કેળવણીમાં આગળ વધશે.

વળી અહીં એક “બોર્ડિંગ હાઉસ” હોવાથી છોકરાઓને રહેવાની સારી સગવડ છે. માળાપ વગરના વિદ્યાર્થીઓની પાસેથી શ્રી લેવામાં આવતી નથી, છતાં માળાપવાળા પાસેથી નહીં શ્રી માત્ર રૂ. ૧) ખાધાખર્ચ પેટે લેવામાં આવે છે. ગરીબ છોકરાઓનાં માળાપ પાસેથી કંઈ પણ શ્રી લેવામાં આવતી નથી. ઉપલાં ધોરણોમાં અંગ્રેજી શીખવવા માટે ખાસ બહારનો વખત રાખી તેમને અંગ્રેજી અભ્યાસ કરાવવામાં આવે છે. હુન્નરઉદ્યોગ માટે એક સુચારી વર્ગ પણ દાખલ કરવામાં આવ્યો છે. તેમાં ગામડાંની રિયતિને લાયક સુચારી કામ શીખવવામાં આવે છે. થોડા વખત ઉપર એક વાદવિવાદ મંડળ હતું જેનું નામ “સત્યશેષક મંડળ” રાખવામાં આવ્યું હતું. હાલ કેટલાંએક કારણોને લઈને તે બંધ થયું છે; પરંતુ આશા છે કે તે પણ ચાલશે. દર બુધવારે શિક્ષકોને શિક્ષણ આપવામાં આવે છે અને શ્રી રીતે સહેલી પદ્ધતિથી કામ થાય તે સંબંધી ખાસ તાલીમ આપવામાં આવે છે. વળી દર બુધવારે વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકો સાથે સાથે હળીમળીને પુટખોલ, ક્રિકેટ, બેડમીન્ટન, વગેરે રમત રમે છે અને આ બંને બાબતમાં મેનેજર સાહેબ ધણી મહેનત લે છે. જો કે આ જંગલ-વાળો પદાડી સુલક છે અને વાઘ, દીપડાં, જરખ વગેરેની વરતી વચ્ચે આ શાળા છે, છતાં પણ તે પાછળ પડે તેવી નથી, પરંતુ જંગલમાં મંગલ-કારી થઈ પડી છે, અને ઉત્તરીને જંગલને સોભા આપે છે.

માસ્તર જોશફ એ. બલસારીઆ

## શિક્ષિકાને

[ “ આવોને નંદલાલ રમવા આવોને રે ” એ રાહ ]

શિક્ષિકા યદ્ય સાવધાન આટલી વાત વિચારે,

દર્ધ જાળાઓને જ્ઞાન દેશનું ભાવી સુધારે.

આ સઘળા છે ભવિષ્યની માતા,

પ્રથમનો ગુરુ કરો જ્ઞાન દાતા;

શીખવે હાલરડા ગાતાં,

દેશનું

બહેમ આળસના તખ્તવશો હેવા,

નીતિ રીતિની શિખાડજે સેવા;

સહુની શુભાશિષ્ય હેવા,

દેશનું

સાદી સરલ રીતભાન શિખાડે,

મારા નકારાની સમજણ પાડે;

કદીને કરી દેખાડે,

દેશનું

શેખાર્ધ કુચલી નિદા તખ્તવો,

દંભનો ડોળ ખદો અળસાવો;

કર્તવ્ય ભાન કરાવો,

દેશનું

ગૃહવ્યવસ્થા ખધી સમજવી,

ગૃહ કાર્યોની ખતાવશો ચાવી;

સારી રીતે સમજવી,

દેશનું

આરોગ્ય શિક્ષણ આપશો સાદું,

ધક્કાજળ જાણી શકે વહેવાર;

કૌટુંબિક સુખને સાર,

દેશનું

ચેતનવંતી બનાવો સદી રે,

“ખર્ચાજ પુનઃ” કરશે નરિ રે;

કર્તવ્ય જ્ઞાન દર્ધ રે,

દેશનું

દેશના ઉદ્યોગની મુંદર ચાવી,

જાણો તમારા હાથમાં આવી;

આદરો ઉત્કટ લાવી,

દેશનું

બાબર  
ના. રૂ. ૨૫.

}

પીતાંબર નારાયણ જોશી

## સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

દેડકું

કુદરતમાં આપણને જે જે પ્રાણીઓ નજરે પડે છે તેમને ઓળખવાને માટે તેમના શરીરમાં જણાતા સામાન્ય ગુણધર્મોને ધ્યાનમાં લઈને વિજ્ઞાન-શાસ્ત્રીઓએ નીચે મુજબના તેમના સાત મુખ્ય વર્ગો પાડેલા છે:—

(૧) કરોડવાળાં પ્રાણીઓ, (૨) સાધાવાળા શરીરનાં પ્રાણીઓ, (૩) માંસમય શરીરવાળાં પ્રાણીઓ, (૪) પેટે ચાલનારા કીડાઓ કે જંતુઓ, (૫) કાંટાવાળા ચામડીવાળાં પ્રાણીઓ, (૬) કાશવાસી છવડાં, અને (૭) એક પિંડવાળાં જંતુઓ.

ઉપરના સાત વર્ગોમાં કરોડવાળાં પ્રાણીઓનો વર્ગ ધણો મોટો છે અને તેમનાં શરીરોની વિવિધતાને ધ્યાનમાં લઈને તેમને પાંચ પેટા વિભાગોમાં પહેંચી નાખવામાં આવ્યા છે. પેટા વિભાગો નીચે દર્શાવ્યા મુજબ પાડવામાં આવ્યા છે:—

(૧) આંચળવાળાં પ્રાણીઓ

(૨) પક્ષીઓ

(૩) પેટે ચાલનારા પ્રાણીઓ

(૪) પાણીમાં રહેનારાં પ્રાણીઓ

(૫) પાણી અને જમીન બન્ને સ્થળે રહેનારાં પ્રાણીઓ

આ દરેક પેટા વિભાગમાં શરીરના લિંગ લિંગ આકારો મુજબ બીજા ધણા વિભાગો પાડવામાં આવ્યા છે જે યથારથાને જોવામાં આવશે. આજે આપણે દેડકાનું અવલોકન કરીશું. દેડકું કરોડવાળાં પ્રાણીઓના વર્ગમાં આવે છે. જમીન અને પાણી બન્ને સ્થળે તે રહી શકે છે, તથા તેને પાંચમા નંબરના પેટા વિભાગમાં મૂકવામાં આવે છે. હવે આપણે તેની કેટલીક વિશિષ્ટ હકીકત જાણીએ.

નિવાસસ્થાન:—વરસાદની સરખાત યાંય ત્યારે પાણીનાં ખાઓ-ચાંચાં ભરાઈ રહે છે, ત્યાં અને નદી તળાવ વગેરે સ્થળોએ ડરાંડ ડરાંડ કરતાં તે આપણને જણાય છે. વરસાદ પડેલાં તેમનો અવાજ સંભળાતો નથી અને તેઓ દેખાતાં પણ નથી; છતાં વરસાદ આવે તેઓ એકદમ નજરે પડે છે અને રાત્રીના વખતે તેમનો ઓળારો અવાજ અવિરત આપણા કાને



અથકાયા કરે છે. આમ એકદમ આટલાં બધાં દેડકાં ક્યાંથી આવનાં હશે તે સામાન્ય દષ્ટિએ નવાઈ ઉપજાવે તેવું લાગે છે. આપણે દેડકાનું શરીર બાહ્ય રીતે તપાસીએ તો આનો જવાબ આપણને તરત મળી આવે છે.

તેની ચામડી ઉપર વાળ કે રૂંવા જેવું કંઈ ન હોવાથી તેને ખુલ્લી અને સૂકી જગ્યાએ રહે તો તેના શરીરમાં રહેલું પાણી તરત સુકાઈ જાય અને તે મરણ પામે. આથી ખાઓથીઆનું પાણી જેમ જેમ સુકાવા માંડે તેમ તેમ પોતે જે અવસ્થામાં હોય તેજ અવસ્થામાં તે જમીનની અંદરના ભાગમાં ઉતરતું જાય છે અને ન્યારે પાણી તદ્દન સુકાઈ જાય ત્યારે સુકાએલી માટીનાં ઢેફાંઓની નીચે તે સંતાઈ રહે છે. જેમ જેમ બેજ ઓછો થતો જાય તેમ તેમ તે ઊંડાણવાળા જગ્યાએ ઉતરતું જાય છે, જ્યાં તેને બેઠતા પ્રમાણમાં બેજ મળી રહે છે. વાળ કે રૂંવાના અભાવે શરીરની ચામડી પર કુદરતે તેને રહેજ શકશવાળું પડ આપેલું હોય છે જે આવાં સ્થળોમાં શોષણ થવા દેતું નથી. આ તેની સુપુષ્ટિ અવસ્થા ગણાય છે; ઉનાળામાં તે આ મુજબ રહે છે અને તે સમયે તેની ખાવાપીવાની અને શરીરની બીજી ક્રિયાઓ મંદ પડી જાય છે.

ન્યારે વરસાદ આવે છે અને જમીન પક્ષગાને બેજવાળી બને છે, ત્યારે તે એકદમ બહાર આવે છે. બહાર આવ્યા પછી દેડકો ડરાંડે ડરાંડે બોલવા માંડે છે. આવી રીતે બોલવાની ક્રિયા અર્થહીન હોતી નથી, પણ તે દેડકાને પોતાની તરફ આકર્ષણ કરવાનો સંવનન ધ્વનિ છે. દેડકી આ મધુર ગાન સાંભળીને પોતાના કેમળ અવાજથી જવાબ વાળે છે અને દેડકાની તરફ આકર્ષાય છે અને તેઓ બન્ને સુપુષ્ટિ અવસ્થા પહેલાં જીવનનાં સવળાં કાર્યો જે મુજબ કરતાં હોય તે મુજબ પોતાનું પુનર્જીવન શરૂ કરે છે.

### ઉત્પત્તિ:—

દેડકાઓમાં નર કે માદા કોઈને બાહ્ય સ્વરૂપમાં જનનેન્દ્રિયો હોતાં નથી, છતાં તેમના પાણીની અંદર ઈંડાંઓ ઉત્પન્ન થાય છે. આ ઈંડાંઓની નર કે માદા કોઈને, પરવા હોતી નથી. આવા ઈંડાં પાણીના પ્રવાહમાં તણાઈ જાય કે બીજાં જીવ જંતુઓ તેમને ખાઈ જાય તેની નર કે માદા કોઈને દરકાર હોતી નથી; છતાં સૂષ્ટિમાંથી દેડકાની જાતિનો નાશ ન થાય એ હેતુથી કુદરત ઘણી સંભાળ રાખે છે. એક એક દેડકાને કુદરત

# દેડકાનો જીવન ચક્ર.

ઇંડાની ગરબાની સ્થિતિ.



ઇંડાની બીજ સ્થિતિ.



## જીવનની સ્થિતિ ઓ.



હિમાચલનો દેડકો.



દેડકાનું હાડકાનું ચિત્ર.



સેંકડો ઈંડાં મૂકવાની શક્તિ આપે છે જેથી ગમે તેવા પ્રતિકૂળ સંજોગોમાં પણ થોડાંક ઈંડાં બચી જાય છે અને દેડકાનો વંશ ચાલુ રહે છે.

**દેડકાંનાં ઈંડાં:—**

સામાન્ય રીતે ઘાસવાળી જમીન પાસે, પડી રહેલા પાણીમાં ઈંડાંઓ મૂકવામાં આવે છે. પાણીની સપાટી પર ચિકાશવાળા પદાર્થનું પડ તરતું હોય એમ જણાય છે. આની અંદર મોતીના દાણાઓ જેવાં ઈંડાંના ઝુમખાં નજરે પડે છે. ચિકાશવાળા, સફેદ રંગના, પારદર્શક પદાર્થમાં રહેજ કાળા ટપકાં જેવાં સેંકડો ઈંડાંઓ એક બીજાની સાથે જોડાઈ રહેલાં જણાય છે.

શરૂઆતમાં તે ઘણા નાના કદના હોય છે પણ થોડાજ વખતમાં તે મોટાં થવા માંડે છે. લગભગ પંદર દિવસમાં ઈંડાંમાંથી, પગ, મ્હોં, આંખ'કે બીજા કોઈ જાતના ખાસ અવયવ વિનાનું નિરાધાર બચ્ચું બહાર આવે છે. હવામાં ગરમી વિશેષ પ્રમાણમાં હોય તો મુદતમાં કાંઈક ઘટાડો થાય છે.

ઈંડાંમાંથી તરતનું નીકળેલું બચ્ચું સુસ્ત જણાય છે. માથા આગળ આવેલી બે ચોપણુ નળાંઓ વડે, પાણી પર તરતા ચીકણા ચર સાથે તે ચોટી રહે છે અને મ્હોં નહિ હોવાથી પોતાના શરીરમાં રહેલી સફેદીથી તે પોતાનું ચોપણુ કરે છે. આ પહેલી સ્થિતિમાં તેને માથું અને પુછડી જેવા ફક્ત બેજ ભાગો હોય છે. માથાની બન્ને બાજુએ અંકુશ કોથળી હોય છે. એક કે બે દિવસમાં તે રમતિઆળ અને છે અને માછલીની જેમ તે પાણીમાં તરવા માંડે છે.

હવે તે પોતાના શરીર ફરતું આવેલું પાતળું પડ દૂર કરી નાખે છે, કિનારા પરના છોડવાઓ સાથે બાઝી પડે છે અને વનસ્પતિ કરડવા માંડે છે.

આ સ્થિતિમાં તેના શરીરમાં ખાસ ફેરફારો થવા માંડે છે. જરૂર, હૃદય અને રક્તવાહિનીઓનાં સ્વરૂપો બંધાવા માંડે છે અને શ્વાસક્રિયાને માટે ગળા ફરતી આવેલી બહારની કોથળીઓ અદસ્ત યર્ષ અંદરના ભાગમાં ખીંછ કોથળીઓ બંધાય છે. આ કોથળીઓ વડે માંછલાંઓની જેમ પાણી-માંથી ગ્રાણુવાયુને છુટો પાડીને તે પોતાના શરીરને ચોપણુ આપે છે. ધીમે ધીમે તેને પાછળના પગ આવવા લાગે છે, પુછડી ટુંકી થતી જાય છે, આંખો દેખાવા માંડે છે અને બીજાં અવયવો ખીલવા માંડે છે. થોડા દિવસ બાદ તેને આગળના પગો આવવા માંડે છે અને ફેફસાં જેવાં બીજાં અવયવો વિકાસ પામે છે. છેવટની સ્થિતિમાં તેની શ્વાસની કોથળીઓ દેખાતી બંધ થાય છે અને પોતે નસકોરાં વડે શ્વાસ લેવા માંડે છે.

શરીરની વિઠ્ઠલિઓની સાથે તેના ખોરાકમાં પણ ફેરફાર થતો જાય

છે. શરૂઆતમાં કેવળ વનસ્પતિ આહારી બન્યું મોટું થતાં માંસભક્ષી બને છે અને ઝીણું જીવડાંઓ ખાવા માંડે છે.

દેડકાનું ખર્ચે સ્વરૂપ પ્રાપ્ત કર્યા પછી તે જમીન પર ફરવા માંડે છે અને તેની પુછડીનો ભાગ ધીમે ધીમે નિર્મૂળ થાય છે.

**છેલ્લી સ્થિતિ:—**

પૂર્ણ વિકાસ પામેલા દેડકાનું શરીર સુંદર લાગે છે. તેના શરીર પરની ચામડી સુંવાળી, નરમ અને ચીકણી હોય છે. તેને ગરદન હોતી નથી અને માથા ઉપર મોટી ચકચકતી આંખો હોય છે. આ આંખોને સ્નાયુઓના ખેંચાણથી સ્વેચ્છાએ તે બંધ કરી શકે છે.

આંખોની પાછળ કાનને માટે બે કાણાંઓ હોય છે. દેડકાના આગળના પગ પ્રમાણમાં ટુંકા હોય છે. આ પગને ચાર આંગળાં હોય છે અને તે ચારે આંગળાં છુટાં છુટાં દેખી શકાય છે.

પાછળના પગ વધારે લાંબા હોય છે. તેમના છેડે પાંચ પાંચ આંગળાં આવેલાં હોય છે અને બતકની જેમ તે પાતળા ચામડીના પડથી જોડા-એલાં હોય છે. આથી તે પાણીમાં સહેલાઈથી તરી શકે છે. કરોડનાં હાડકાં સીધાં હોવા છતાં તેના પાછળના પગના હાડકાં વાંકાં હોવાથી તેની પીઠ પર ખુંધ જણાય છે. આવી જાતની રચનાથી તેને ઠેકવાની ઘણી સરળતા થાય છે.

**શ્વાસ લેવાની રીત:—**

દેડકાનું મોં પહોળું હોય છે અને શિકાર કરતી વખતજ તેને ખુલ્લું કરવામાં આવે છે. બારીક અવલોકન કરવાથી જણાશે કે તેના મોંની નીચેનો ભાગ નિરંતર ઉપરનીચે હાથ્યા કરે છે અને તેનાં નસકોરાં ખુલ્લી જતાં અને બંધ થતાં જણાય છે. આનું કારણ એ છે કે દેડકાનાં ફેફસાં બીજાં પ્રાણીઓની જેમ શરીરના બીજા ભાગોથી નિરાળાં હોતાં નથી, એટલે ફેફસાંમાં દાખલ થયેલી હવા, નસકોરાં બંધ કરવામાં ન આવે તો બહાર નીકળી જાય.

શ્વાસ લેવો હોય ત્યારે મોંની ઉપર આવેલાં નસકોરાં ખુલ્લાં થાય છે અને મોંની નીચેનો ભાગ મોટો થાય છે. હવા ફેફસાંમાં ધકેલાયા બાદ મોંનો ભાગ સંકોચાય છે અને નસકોરાં બંધ થઈ જાય છે. હવામાંથી પ્રાણવાયુ લઈ લીધા બાદ ફેફસાં સ્વમંકોચથી અંદરની હવા બહાર કાઢી નાખે છે.

દેડકાના લોહીની ગરમી પાણી અથવા હવાની ગરમીથી સહેજ વધારે

ગરમ હોય છે તેથી તેને ઠંડા લોહીવાળું પ્રાણી કહેવામાં આવે છે. તદ્દન સૂકી અથવા વધારે ગરમ હવામાં તેને રાખવામાં આવે તો થોડા વખતમાં તે મરી જાય. પ્રાણી અથવા ભેજવાળી જમીનમાં પોતાનું નિવાસસ્થાન પસંદ કરવાનું કારણ આજ છે.

દાંત અને તેની રચના:—

દેડકાના ઉપરના જડામાં તથા તાળવામાં બે વાંકી હારોમાં, અંદરના ભાગમાં વળેલા, કરવનના કાપાઓ જેવા તીણા દાંત હોય છે. નીચેના જડામાં દાંત હોતા નથી પણ ત્યાં સખત હાડકું આવેલું હોય છે. તેની જીભ ઉંધી રીતે વળેલી હોય છે. મ્હોંના આગળના ભાગમાં તે નોડાએલી હોય છે અને બે ભાગમાં કાપાએલો તેનો અગ્ર ભાગ મ્હોંમાં પાછળ વળેલો હોય છે.

શિકારને પકડવો હોય ત્યારે દેડકું પોતાની જીભ ધણે લાંબે સુધી ફેંકી શકે છે, કારણકે તે લંબાવી શકાય તેવા તંતુઓની બનાવેલી હોય છે. જીભ ઉપર ચિકારવાળો પદાર્થ હોવાથી, પકડવા ધાડેલું જંતુ સપડાઈ જાય છે અને જીભથીજ તેને મ્હોંમાં ખેંચી લેવામાં આવે છે.

મ્હોંમાં દાખલ થએલા જંતુને આગળાળા, વાંકા દાંત કદી છટકવા દેતા નથી. શિકારને મૃતપ્રાય કરીને દેડકા તેને આખોનેઆખો ગળા જાય છે. દાંત હોવા છતાં ચાવવાની ક્રિયામાં તે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા નથી.

દેડકા પ્રાણીમાં રહેલા નુકસાનકારક જંતુઓને ખાઈ જાય છે તેથી તેઓ મનુષ્યના મિત્ર ગણી શકાય. આથી તેમને કોઈપણ જાતની હરકત કરવી તે આપણને નુકસાન કરવા જેવું ગણાય.

ચાલવાની રીત:—

ફરતે દેડકાને ચાર પગ આપેલા છે, પણ જમીન પર ચાલવામાં તે બહુ મદદ કરી શકતા નથી, તેથી તેને ટેકીને એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ જવું પડે છે. પ્રાણીમાં તે બહુ સારી રીતે તરી શકે છે.

દેડકાનું હૃદય:—

દેડકાનું હૃદય તેના મરણુ બાદ થોડા વખત સુધી ચાલ્યા કરે છે. હૃદયની ક્રિયાનો અભ્યાસ કરવા માટે વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓ દેડકાને કાપીને હૃદયનો અભ્યાસ કરે છે.

જાતો:—

દેડકાની ઘણી જાતો હોય છે. દરેક જાતની શરીરરચનામાં અને ખાસિયતોમાં સ્હેજ સ્હેજ ફેરફાર માલમ પડે છે, પણ સામાન્ય દૃષ્ટિએ તેમનાં મુખ્ય લક્ષણોમાં સમાનતા જણાય છે.

સંજોગો અનુકૂળ હોય તો દેડકાં ૧૨ વર્ષ સુધીનું આયુષ્ય ભોગવી શકે છે, એમ કહેવાય છે.

આ પ્રમાણે તદ્દન નિરાધાર સ્થિતિમાં પડી રહેલાં ઈંડાંમાંથી પરિપૂર્ણ સ્થિતિએ બહોંચેસો દેડકો કુદરતની એક અનેરી વસ્તુ છે અને અભ્યાસને માટે એક વિશાળ ક્ષેત્ર વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓને માટે રજુ કરે છે. દેડકાની જીભનું નિરીક્ષણ કરીને આપણા દેશના યોગશાસ્ત્રીઓએ ખેચરી મુદ્રાની યોજના ઉપજાવી કાઢેલી છે. દેડકાની જેમ આપણી જીભને યોગના અભ્યાસ વડે પાછળથી ત્રાણી લેવામાં આવે તો તાળવામાંથી ટપકતા, અમૃતરસનો આસ્વાદ લઈ શકાય છે. આ શોધ દેડકાના નિરીક્ષણને આભારી છે. તેના શરીરની અંદરની રચના અદ્ભુત સાંચાકામવાળા યંત્રના જેવી જણાય છે.

શરીરના સંપૂર્ણ વિકાસને માટે તેને જે જે સ્થિતિઓમાંથી પસાર થવું પડે છે તે દરેક સ્થિતિમાં કુદરત જે ભાગ ભજવે છે તે સંબંધી વિચાર કુદરતનો પોતાની વસ્તુઓ ઉપરનો પ્રેમ કેવો હોય છે અને દરેક સ્થિતિમાં તે કેવી સંભાળ રાખે છે તેનું જ્ઞાન કરાવે છે અને આપણને આશ્ચર્યચકિત કરી નાખે છે.

પ્રો. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,

અમદાવાદ.

મનરુખરામ મહિશાંકર દિવેદી

## નજીવી બાબતો

શિક્ષક અને ચિત્રકાર બંને ઉંચા પ્રકારના કારીગરો છે. જેમ ચિત્રકારને ઉત્તમ ચિત્ર માટે સુંદર કલ્પના ઉપરાંત લલકવાળો રંગ અને સારો કાગળ તથા જોઈતી પોંછીની જરૂર પડે છે, તેમ શિક્ષકને સારા આદર્શની સાથે યોગ્ય પદ્ધતિ અને જોઈતાં સાહિત્યોની પણ જરૂર લાગે છે; પણ ઘણી વખત તેમને નજીવી બાબત ગણી તેની જોઈતી સંભાળ લેવામાં આવતી નથી. જેમ ઘડિઆળના સંચામાં નાનામાં નાનો સ્કૂપ પણ તે યંત્ર ચલાવવામાં મદદગાર થઈ પડે છે, તેમ શાળાના કામમાં ઝીણી ઝીણી બાબતો વિદ્યાર્થીનું ચારિત્ર ધડવામાં તેમજ તેને યોગ્ય જ્ઞાન આપવાને માટે જરૂરની છે; તેથી કેટલી નજીવી બાબતો ઉપર પણ શિક્ષકે જોઈતું લક્ષ આપવું જોઈએ. આ બાબત નીચેના વિવેચન ઉપરથી સમજાશે એવી આશા રાખવામાં આવે છે.

શિક્ષક ગમે તે વિષયે ગ્રીપ્તવતો હોય પણ બાળકો ને તે વખતે બરાબર ધ્યાન આપે નહિ તો તેનું શિક્ષણ સફળ થતું નથી. આ કારણે લીધે પ્રથમ તો તેમણે બરાબર બોલવું જોઈએ. જે બાળકો ગમે તેવી સ્થિતિમાં હાય પણ રાખી મરજી માફક બેસે છે તેઓ જોઈતું ધ્યાન આપી શકતા નથી. બાળકની બેસવાની સ્થિતિ ઉપરથી તેમના ધ્યાનનું માપ કાઢી શકાય છે; તેથી શાળામાં લખતી કે વાંચતી વખતે વર્ગવ્યવસ્થા કેવા પ્રકારની છે તે ઉપરથી શિક્ષણના સાદૃશ્યનું અનુમાન થઈ શકે છે.

ન્યારે છોકરાંઓ વાંકા વળાને બેસે છે ત્યારે તેમનાં ફેફસાં અને જઠર દબાઈ જાય છે અને તેથી તે અવયવની ક્રિયા મંદ થઈ જાય છે, એટલે તેમની તંદુરસ્તને તેથી ઘોઠો પહોંચે છે; વળી કેટલાંકની કરોડ તથા ખભાનો ભાગ દબેશને માટે વાકો રહી જાય છે, આ ઉપરથી વિદ્યાર્થીઓ ટટાર બેસે તેની શિક્ષકે ઘણી ટાળજી રાખવી.

પાણી પીવાની રજા વખતે કે વર્ગને ઘેર જવાની રજા આપવામાં આવે ત્યારે વિદ્યાર્થીઓ કેવી રીતે જાય છે તે ઉપરથી શાળાની વ્યવસ્થા કેવી જાતની છે તે જાણી શકાય છે. આવા પ્રસંગે તેમણે કંઈ પણ અવાજ કર્યા સિવાય ચપળતાથી સીધી દારમાં બહાર જવું જોઈએ. આપણું બાળકોને આવી ટેવ માફતા ઘણી વાર લાગે છે એ વાત ખરી છે; તોપણ તેવી સુવ્યવસ્થાની ટેવની તાલીમ શાળામાં આપ્યા સિવાય આપણી સમાજની ઉન્નતિ થવી અશક્ય છે. વ્યવસ્થા, બંદોબસ્ત, શિસ્ત, જેની સારી ટેવની તાલીમનો આરંભ ઘર અને શાળામાંજ થવો જોઈએ. વર્ગમાં સાથે ઉભા થવાની તથા બેસી જવાની ટેવ વિદ્યાર્થીને પડવી જોઈએ. વિદ્યાર્થીઓ ગમે તેમ ઉભા થાય કે બેસી જાય, એ બતાવી આપે છે કે તેમને બંદોબસ્તનો કંઈ ખ્યાલ નથી.

કેટલાક વિદ્યાર્થી લખતી વખતે રસેટ બહુ પાસે રાખે છે તથા વાંચતી વખતે ચોપડી આખરી જોઈતા પ્રમાણમાં દૂર રાખતા નથી. કાકરોઈ એવું માનવું છે કે હાથરકૂલમાં કે કોલેજમાં ઘણા વિદ્યાર્થીની આખો બગડેલી હોય છે તેની શરૂઆત પ્રાર્થમિક શાળામાં થાય છે. ચોપડીના કાગળ, તેની ઝાખી છાપ, તેમાં છાપેલા નાના અક્ષરો, વિદ્યાર્થીનું ઝીણું ઝીણું લખાણ તથા લખતી કે વાચતી વખતે નજરની ઘણી પાસે રાખવાની ટેવ, એ બધાં આંખ બગડવાનાં કારણો છે; તેથી શિક્ષકે વાંચવાની ચોપડી કે લખવાની નોટબુક આખથી બાર ઈંચ દૂર રાખવા વિદ્યાર્થીને કહેવું. ચોપડી પાસે રાખવાથી બાળકની નજર ટુંકી થઈ જાય છે, તેમજ શિક્ષકનું કા. પા.

પરંતુ લખાણ મોટું, સુંદર અને મરોડદાર હોવું જોઈએ. કેટલીક વખત છોકરાંની રસેટ નાની હોય છે તેથી તેઓ આંક કે શબ્દો બહુ ઝીણા લખે છે અને તેને લીધે તેમની આંખ તણાય છે, અને છેવટે તેની નેત્રશક્તિ કમી થઈ જાય છે;

નાનાં છોકરાને પેન કે કલમ ઝાલતા આવડતું નથી. તેઓ આંગળીઓના છેડા ઉપર બહુ ભાર દઈને લખે છે. આરંભમાં તો છોકરાંઓએ બઠી વસ્તુ એટલે આકથી લખવું જોઈએ. જે વસ્તુ તેઓ બરાબર ઝાલી શકે તે વડે તેમની પાસે લખાવરાવવું; વળી તેમણે આંગળીના છેડા ઉપર બહુ ભાર મૂકવો નહિ. તેમણે છુટે હાથે રસેટ કે પાટીઆ ઉપર લખવું જોઈએ. કોપી લખતી વખતે કલમ, શાહી, કે પૂંદાની બરાબર સંભાળ નહિ રાખવાથી લખાણ સારું થતું નથી. આ નછવી બાબતો નથી. બાળકની બેસવાની સ્થિતિ, કલમ ઝાલવાની રીત, શાહીનો રંગ તથા પુખ્તીપત્ર—આ બધાંના ઉપર સારા લખાણનો આધાર છે.

બાળવર્ગમાં અક્ષરોનો જે મરોડ પડે છે તે હમેશાં જોવામાં આવે છે. બાળકનું લખાણ સ્વચ્છ, મરોડદાર અને સીધી લીટીમાં હોવું જોઈએ. શિક્ષકે તેનો સારો નમુનો પોતાના લખાણથી આપવો જોઈએ, અને બાળકોને તે પ્રમાણે લખવાની ટેવ પાડવી જોઈએ. તેઓ ગમે તેવું ગંદ કે વાંકુંચુકું લખે તે રદ કરવું અને સારું લખવાનું તેમને ઉત્તેજન આપવું.

ગણિત વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓ દ્વિસાબની રીતના બરાબર પગથીઆં મૂકતા નથી. તેમજ તે સંબંધી કંઈ લખતા પણ નથી. ત્રિરાશિ કે પંચરાશિના ચોથા કે છઠ્ઠા પદની સમજણ નહિ હોવાથી પદોનો ગમે ત્યાં ગુણાકાર કરે છે, અને જવાબ ક્યાં મૂકવો તે બરાબર જાણતા નથી. જવાબ રૂપીઆમાં કે પાંડમાં છે તે પણ લખવું જોઈએ. ગણિતના કામમાં પદ્ધતિ અને સ્વચ્છતા સારી રીતે શીખવી શકાય એમ છે. જે શિક્ષકે ગણિતના સિદ્ધાંતો બરાબર સમજાવતા હોય તોજ ઉપર જણાવ્યા મુજબ દ્વિસાબ ગણવામાં સુધરતા અને રીતનો અમલ થઈ શકે. ઘણી વખત છોકરાઓના જવાબ સવાલના પ્રત્યુત્તર રૂપે હોવાને બદલે કંઈક ભુલ હોય છે. સવાલનું જેવું સ્વરૂપ હોય તે પ્રમાણેજ જવાબ વિદ્યાર્થીએ આપવો જોઈએ. અધુરા અને ખોટા જવાબ નહિ સુધારવાથી તેમનામાં વિચાર અને લાપાની ચોક્કસાઈના ગુણ આવતા નથી; તેથી વિદ્યાર્થીના મોંએ આપેલા જવાબ તથા



આપણે ત્યાં વર્ગમાં કે શાળાના કોમ્પાઉન્ડમાં જોઈએ તેવી સ્વચ્છતા હોતી નથી. વર્ગ બરાબર સાફ કરેલો હોતો નથી. સરસામાન રીતસર ગોઠવેલો માલમ પડતો નથી, શાહીના ડાઘા આમ તેમ નજરે પડે છે, કાગળના કુકડા છોકરાઓ મરજીમાં આવે તેમ ફેંકે છે. વ્યવસ્થા અને સ્વચ્છતાના ગુણ ખાસ કરીને આપણા વિદ્યાર્થીવર્ગમાં કેળવવાની જરૂર છે. ખીજા દેશોમાં ઉપર જણાવેલા ગુણ વિદ્યાર્થીના ઘર અને શાળાની તાલીમને લીધે તેમનામાં સાધારણ રીતે જોવામાં આવે છે. આપણે ત્યાં જ્યાં થોડી શાળાઓ છે ત્યાં તેમના શરીરની, લુગડાની કે કામની સ્વચ્છતા ઉપર કેટલું ઓછું ધ્યાન અપાય છે તે આપણે સર્વ જાણીએ છીએ. શાળામાં પેસતાંની સાથે બહારના માણસના મન ઉપર સારી વ્યવસ્થાની છાપ પડે ત્યારે તે શાળાની તાલીમ ઉંચા પ્રકારની છે એમ કહી શકાય. એક વિદ્યાર્થી જઈ આવેલા શિક્ષકે એક વખત કહ્યું હતું કે હું એક શાળા જોવાને ગયો હતો. એક વર્ગની અંદર શિક્ષકો સાથે અમુક વિષય સંબંધી વાતચીત ચાલતી હતી, તેટલામાં કોમ્પાઉન્ડમાં ઘણો કોલાહોલ થયો. આવો અવાજ અસાધારણ હોવાથી શિક્ષકોનું ધ્યાન તે તરફ ખેંચાયું અને તપાસ કરતાં માલમ પડ્યું કે ત્યાં નારંગીનું છોતરું પડ્યું હતું. તે કોણે નાખ્યું હતું તે માટે તપાસ ચાલતી હતી. પછીથી માલમ પડ્યું કે પાસેની શાળાના એક નાના છોકરાએ ત્યાં નારંગી ખાઈ છોતરું રહેવા દીધું હતું, એટલે આખી શાળાના વિદ્યાર્થીને, પોતાના કોમ્પાઉન્ડની સ્વચ્છતાનું કેટલું બધું અભિમાન હતું તે આ ઉપરથી જણાઈ આવે છે.

વિદ્યાર્થીની નોટબુકોમાં નજર કરવાથી તેમનું લખાણ કેટલું બધું અવ્યવસ્થિત અને ડાઘાકુઘીવાળું હોય છે તે આપણને સદજ માલમ પડે છે. તેનું કારણ એ છે કે તેને નજીવી બાબત ગણી તેના ઉપર જોઈતું લક્ષ આપવામાં આવતું નથી. શાળામાં છોકરાંઓને સારી કે નફારી ટેવ નજીવાં કામ વારંવાર કરવાથી પડે છે. જો તેના ઉપર જોઈતું લક્ષ આપવામાં આવતું નથી તો તેવી તેમને થોડા વખત પછી ટેવ પડી જાય છે.

નીચલાં ધોરણમાં છોકરાઓ અશુદ્ધ બોલે છે. વાંચતી વખતે તથા જવાબ આપતી વખતે અમુક અક્ષરના ઉચ્ચાર બરાબર કરતા નથી. તેમજ કેટલીક વખત ધીમેથી તથા સ્પષ્ટ બોલતા નથી. જે શિક્ષક તેમને શુદ્ધ અને સ્પષ્ટ બોલવાનું શીખવશે નહિ, તો તેઓ મોટાપણે પણ તેવુંજ અશુદ્ધ અને ઉતાવળથી બોલ્યા કરશે. આ કારણને લીધે નાનાં છોકરાંને શુદ્ધ બોલ-

વાની ટેવ પાડવી જોઈએ. શિક્ષકે તે પ્રમાણે બોલી તેમને તેવું બોલવાનો વરંવાર મહાવરો કરાવવો. જ્યાં જૂલ પડે કે તે તરત સુધારવી અને તે પ્રમાણે તે બોલે છે કે નહિ તેની બરાબર કાળજી રાખવી.

કેટલાક છોકરાંઓ આખો પાઠ વાંચી જાય છે, પણ તેનું તાત્પર્ય તેઓ બરાબર સમજતા નથી. ભાવાર્થના છુટાછવાયા પ્રશ્નના જવાબ તેઓ આપે છે, પણ આખા પાઠનો શો મુખ્ય વિચાર છે તે તેઓ જાણતા નથી. જ્યાંસુધી પાઠનું ખરું તાત્પર્ય તેઓ સમજે નહિ ત્યાંસુધી તેઓ પાઠ બરાબર શીખ્યા છે એમ કહેવાય નહિ. જે કંઈ નેવું શીખવવામાં આવે તે પાકું કરાવવું જોઈએ. શિક્ષકે ગઈ બાબત ગમે તેટલી રસિક રીતે સારાં દૃષ્ટાંતોથી સમજાવી હોય, પણ જ્યાંસુધી તેનું બરાબર પુનરાવર્તન કરી તે બાબત ઠસાવવામાં આવતી નથી ત્યાંસુધી તે શિક્ષણ સફળ થતું નથી. આ કારણને લીધે જે કંઈ શીખવવામાં આવે તે જુદી જુદી રીતે પુનરાવર્તન કરી પાકું કરાવવું જોઈએ; નહિતો આગળ બહે અને પાછળ જૂલે, એ કહેવત પ્રમાણે થાય છે. આક, જોડણી, ઇતિહાસ, ભૂગોળ વગેરે વિષયોમાં જે અગ્રી બાબત હોય તે છોકરાને સમજાવી તેમની પાસે યાદ કરાવવી જોઈએ.

બાળવર્ગમાં સાધારણ રીતે વાચન ઘણું વહેલું શરૂ કરવામાં આવે છે. ખરી રીતે તો બાળક છૂટથી શિક્ષક સાથે વાત કરે અને તેની બોલવાની શક્તિ વધે તેને માટે શિક્ષકે રસિક વાર્તાઓ કહીને તથા તેમને મજા પડે તેની રીતે તેમની સાથે વાતચીત કરી તેમને વિચાર સંપાદન કરવો, તેમજ બરાબર બોલવાથી તેની ભાષાનો વિકાસ થાય તેની ગોઠવણ કરવી જોઈએ. કેટલીક વખત શિક્ષક કા. પા. પર અથવા નવા શબ્દો લખવાનું કે નકશો પાડવાનું નકારું ગણે છે. તેને તે તરદીરૂપ લાગે છે અને તેથી તે માટે સમજાવીને તેનું કામ પુરૂ કરે છે. ખરી રીતે તો વિદ્યાર્થીઓ સાંભળવા કરતાં જોવાથી વધારે યાદ રાખી શકે છે; માટે જ્યાં જરૂર હોય ત્યાં અવશ્ય કા. પા. પર નકશો કાઢવો અથવા નવા શબ્દો લખવા. આને લીધે તેમના મગજ ઉપર રૂપ છાંપ પડે છે. કેટલીક વખત શિક્ષક ચોપડી-માં મોં ધાલીને વાંચ્યા કરે છે. વિદ્યાર્થીના ઉપર તેના વાચનની શી અસર થાય છે તે તેથી તેના જાણવામાં આવતી નથી. શિક્ષકનું વાચન એવું સરળ હોવું જોઈએ કે તે થોડો વખત વિદ્યાર્થી ઉપર પણ નજર રાખી શકે. આને માટે વાચનની સારી તૈયારી શિક્ષકે કરવી જોઈએ. નાનાં છોકરાંને સંખ્યા

શીખવતી વખતે લખોટા કે મણકા તેમની પાસે મોટેથી બોલાવીને ગણાવવા જોઈએ. ઘણી વખત શિક્ષક લખોટા કાઢે છે અને તે કહી જાય છે. છોકરાંને જાતે ગણવાનું તથા બોલવાનું ગમે છે. વળી પાઠનાં સાધનો પણ તેમની પાસે વહેંચાવવાં જોઈએ. પદાર્થપાઠમાં પદાર્થ માપવાનું, બેખવાનું તથા સ્પર્શ કરવાનું કામ છોકરાંઓએ જાતે કરવું જોઈએ. અમુક વસ્તુ કેટલા ડુટ કે યાર્ડ દૂર છે તે જાણવાની જરૂર હોય તો તે તેમની પાસે મપાવવી જોઈએ, પણ ઘણી વખત વિદ્યાર્થી પાસે આવું કામ કરાવવાને બદલે તે શિક્ષક જાતે કરી દે છે.

હાથમાં ગણિતશિક્ષણની એક મોટી ખામી એ છે કે વિદ્યાર્થીઓ સરવાળા, બાદબાટી, ગુણાકાર, તથા ભાગાકાર બરાબર મોંઢે કરી શકતા નથી, અને જો તે કરે છે તો તેમને વધારે વાર લાગે છે. સાધારણ ગુણાકાર તથા ભાગાકાર કરવો હોય તો સ્લેટમાં કે નોટમાં તે કરવો પડે છે. આનું કારણ એ છે કે આપણે ત્યાં મુખ્યગણિતનો બરાબર અર્થ સમજવામાં આવતો નથી. જે દાખલા મોટે ગણવાના હોય તે સ્લેટમાં લખાવવા જોઈએ નહિ. મુખ્યગણિતના વિષયમાં અમુક લેખાં વિદ્યાર્થીઓ ગણે એ ખરું મુખ્યગણિત નથી. ગણિતના દિસાબ સ્લેટમાં ગણતાં પહેલાં સહેલા ક્રમિક દાખલા વિદ્યાર્થીઓએ મોંઢે કરવા જોઈએ. શિક્ષકે દરરોજ આવા દાખલા ગણવાની તાલીમ વિદ્યાર્થીને દશેક મિનિટ સુધી આપવી જોઈએ. આવી ટેવને લીધે તેઓ બીજા દાખલાઓ ચપળતાથી બરાબર ગણી શકશે.

ન્યારે વિદ્યાર્થીનો દિસાબ ખોટો પડે છે, ત્યારે શિક્ષક તેને નકામી વધારે મદદ કરે છે. તેને આવી રીતે વારંવાર મદદ કરવાથી તે જાતે ખરો દિસાબ ગણી શકતો નથી. દિસાબ ખોટો પડે પણ તેની પાસેજ તે ખરો પડે ત્યાંસુધી ગણાવવો. જરૂર પડે તેને મદદ કરવી, પણ શિક્ષકે તેને ઘણી મદદ કરી જોઈએ નહિ, એટલે શિક્ષકે તેને બહુ બનાવી દેવું નહિ.

શ્રુતક્ષેપન કે દિસાબ લખવાની વખતે તથા સવાલ પૂછવાનો પ્રસંગે શિક્ષકે એકથી વધારે વાર બોલવું નહિ. વારંવાર બોલવાથી વિદ્યાર્થીઓ બેક્ષણ રહે છે. ન્યારે તેમને લાગશે કે શિક્ષક એકજ વખત બોલવાના છે ત્યારે તેમને સમજપૂર્વક સાંભળવાની જરૂર પડશે.

ઉપર જણાવેલી બાબતોને નજવી ગણવામાં આવે છે, પણ ખરી રીતે તે નજવી નથી એ હવે સમજાવું હશે.



## ઘોરણ છંદું

વિષય:—વાચન ( પાઠ ૩૫ ગ્રો-અંગ્રેજીનેનું દિદમાં આવવું. અર્થો )  
સામાન્ય હેતુ:—મનમાં વંચાતી ભાષાગ્રાન વધારવાનો.

વર્ગશિક્ષકા:—પ્રીન્સીપાલ કેવરસીંગ  
શિક્ષિકા, પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલ, મેરીઆલિન  
મેયોરિઅલ ટ્રેનિંગકોલેજ, યોરસક.  
તા. ૨૮-૭-૩૦.

વિગ્રહ હેતુ:—અંગ્રેજીના દિદમાં આવવા પહેલાંના વેપારી રસ્તાઓ  
નજીવી જાન આપવાનો.  
સાહિત્ય:—કા. પા. નંકશી.

વખત:—૩૦ મિનિટ.

પાઠના વિભાગ	પાઠના સુધ્ધા	શિક્ષણશૈલી	કા. પા. ની નોંધ
અ. આરંભ	અ. વર્ગ વ્યવસ્થા. ક. પાઠના જાણ સાથે નંબર	સૂચના:—કાર્યરતે વર્ગને વ્યવસ્થિત કરી પાઠની શરૂઆત કરીશ. બાળાઓને નીચેના પ્રશ્નો પૂછી વિષય પર આવીશ. પ્ર.—દાલમાં દિદ પર રાજકર્તા કોણ છે ? એ પહેલાં કોણ કોણ ચર્ચ ગયા ? મનારાણીના હાથમાં રાખ્ય ચાન્ડું એ પહેલાં છંદાંડથી આની કોણ રાજ કરતું હતું ? એ કંપનિ શા માટે આની હતી ? તેમાં કંઈ જાતના વેપારીઓ હતા ? ત્યારે એ અંગ્રેજોનું દિદમાં આવવું, એ મંબંધીનો આગનો આપણે પાઠ શીખીએ.	
ક. પાઠનો સુખ્ય	ક. બાળાઓનું મનમાં	પાઠ ૩૫ ગ્રો ઉપકારી. બાળાઓ યોરપરી કેમ પકડે છે	

ક. પરીક્ષા

ચ. પાઠમાંના અધરા  
શબ્દો સમજ્યાં છે  
કે નહિ તેની  
ખાતરી

નકશામાંથી તેમનાં સ્થળો અતાવવા કેહીશ.

જ નીચેના શબ્દો તેમના પોતાનાં વાક્યમાં વાપરવા કેહીશ.  
( કા. પા. પરના શબ્દો જૂસી નાખ્યા બાદ. )—મુખ્યત્વે  
કરીને, પેરવી.

ચ તૂટક વાક્યોમાં ખાલી જગ્યાએ શબ્દો મૂકાવવા. ( વાક્યો  
કા. પા. પર લખવા ને તે મૂકાવવા. )

૧ મિસરના સુલતાનની ( ) પથ્થુ ભારે હતી.

૨ હિંદ સાથે ( ) વેપાર ખેડવાની યુક્તિઓ  
ખોળતા હતા.

ક નીચેના વાક્યોમાં લીટી દોરેલા શબ્દો નીચે ધટતા શબ્દો  
મૂકાવવા.

૧ હિંદ સાથે પરભાર્યો વેપાર ખેડવાની યુક્તિઓ  
ખોળતા હતા.

૨ સમૃદ્ધિ, ઠાકગાઠ અને હુન્નરજનોને માટે હિન્દુસ્તાન  
પ્રાચીન કાળથી પ્રખ્યાતિ પામ્યું હતું.

વખત હોય તો એ શબ્દો સમૃદ્ધિ, ફેંચ, એ શબ્દો લખાવી  
તપાસી જૂલો હોય તો સુધરાવવી.

ચ. જોડણીમાંના અ-  
ધરા શબ્દો લ-  
ખાનાં

## શ્રીઓ માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેનો

### અભ્યાસક્રમ

#### જુનિઅર-પહેલું વર્ષ

##### ૧. શિક્ષણશાસ્ત્ર અને અધ્યાપનકળા

- (અ) શિક્ષણશાસ્ત્ર અને શાળાની વ્યવસ્થાના સામાન્ય સિદ્ધાંતો.
- (ખ) કન્યાઓ માટેની પ્રાથમિક શાળાના નીચલા વર્ગો મેળવી સામાન્ય જ્ઞાન અને બાળવર્ગ અને ધો. ૧, ૨, ૩ માટે નક્કી કરેલા મુખ્ય વિષયોનું જ્ઞાન.
- (ક) પરીક્ષકની રૂબરૂ ( વિદ્યાર્થીએ પસંદ કરેલો ) પાઠ આપવો અને બાળવર્ગ અથવા પહેલા, બીજા અને ત્રીજા ધોરણનાં બાળકોને વાર્તા કહેવી.
- (ડ) વિદ્યાર્થીનું આખા વર્ષનું શિક્ષણકામ ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે. જે પુસ્તક પાઠ્યપુસ્તક તરીકે ચલાવવું હોય તે એન્યુ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલું શિષ્ટ ગ્રંથકારનું પુસ્તક હોવું જોઈએ.

##### ૨. ભાષા ( ફક્ત મધ્ય ભાગ અને મુંબઈ ભાગ માટેજ ).—

- (અ) ગદ્ય—કન્યાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા માટે દર વરસે જે પાઠો નક્કી કરવામાં આવશે તે પાઠો સિવાયના છોકરાઓ માટેની છઠ્ઠી ચોપડીના ભાગ ૧ ના બધા પાઠો, અને ૩, ૮, ૧૩, ૨૩, ૨૬, ૨૭, ૩૬, ૪૨, ૫૨: કન્યાવાચનમાળા પુસ્તક ૧ હું, અને એન્યુ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા શિષ્ટ ગ્રંથકારના ગદ્ય ગ્રંથમાંના પાઠો.
- (ખ) વાચનમાળા—પહેલી, બીજી અને ત્રીજી ચોપડી અને કન્યાવાચનમાળા પુ. ૧-આ પુસ્તકો જે રીતે શીખવવાં જોઈએ તે રીત ધ્યાનમાં રાખીને આ પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ.
- (ક) પદ્ય:—એન્યુ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા શિષ્ટ ગ્રંથકારના પુસ્તકમાંથી પદ્યપાઠો. આસરે ૩૦૦ લીટીઓની સમજાવતી અને ૨૦૦ લીટીઓનો મુખપાઠ.
- (ડ) વ્યાકરણ—‘નામ’નું પુરેપુરું પદ્યહેઠ, અકર્મક અને સકર્મક ક્રિયાપદ વચ્ચેનો ભેદ, મુખ્ય કાળ; ગદ્ય ભાગમાંથી સાદાં અને સંયુક્ત વાક્યોનું પૃથક્કરણ.
- (ધ) મોટી વાચન—છપેલ ભાગનું.
- (ર) જુનલેખન—વાચેલા ભાગમાંથી.
- (ગ) બાળબોધ વાચન અને મુખપાઠ.
- (ઘ) નિર્બંધ—પરિચિત પદાર્થો અને દસ્તોનું વર્ણન—મોટીમા લેખન.

### ભાષા (ફક્ત ઉત્તર ભાગ માટે).—

- (અ) ગદ્ય:—છોકરાઓ માટેની વાચનમાળાના પુસ્તક છઠ્ઠાના પહેલા ભાગના ૧, ૪, ૧૧, ૧૪, ૧૫, ૧૬, ૨૦, ૩૨, ૪૧, ૪૨ અને ૫૨, એ સિવાયના તમામ પાઠો અને કન્યાવાચનમાળા પુ. ૧ હું.
- (બ) એક્યુ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા શિષ્ટ ગ્રંથકારના પુસ્તકમાંથી ૨૦૦ લીટીઓની સમજુતી અને તેનો મુખપાઠ.
- (ક) છોકરાઓ માટેની વચનમાળાના પુ. ૧, ૨, અને ૩-આ પુસ્તકો જે રીતે શીખવવા જોઈએ તે રીતે ધ્યાનમાં રાખી તેનો અભ્યાસ કરવો.
- (ડ) સાદું પદ્મઝેદ અને સાદાં વાક્યોનું પૃથક્કરણ.
- (ધ) વાંચેલા પાઠોમાંથી શ્રુતલેખન.
- (દ) નિબંધ, હસ્તાક્ષર સાથે.
- (ગ) વાચન અને મુખપાઠ.

### ભાષા (ફક્ત દક્ષિણ ભાગ માટે).—

- (અ) ગદ્ય:—છોકરાઓ માટેની વાચનમાળાના પુસ્તક છઠ્ઠાના પહેલા ભાગના ૩, ૮, ૧૩, ૨૩, ૨૬, ૨૭, ૩૬, ૪૨ અને ૫૨, એ પાઠો સિવાયના તમામ પાઠો અને કન્યાવાચનમાળા પુ. ૧ હું.
- (બ) ગદ્ય:—વાચનમાળાના પુસ્તક ૧, ૨, આ પુસ્તકો જે રીતે શીખવવાં જોઈએ તે રીતે ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરવો.
- (ક) પદ્ય:—છઠ્ઠી ચોપડીમાંના ૮, ૧૬, ૩૪, ૪૭, ૫૪, એ પાઠોની સમજુતી તથા તેનો મુખપાઠ.
- (ડ) વ્યાકરણ:—નામનું પુરૂ પદ્મઝેદ, સકર્મક અને અકર્મક ક્રિયાપદ વચ્ચેનો ભેદ, મુખ્ય કાળ. ગદ્યમાંના મિથ વાક્યોનું પૃથક્કરણ.
- (ધ) હસ્તલેખોનું વાચન.
- (દ) શ્રુતલેખન—વાંચેલા ભાગમાંથી.
- (ગ) વાચન અને મુખપાઠ.
- (હ) નિબંધ—પરિચિત પદાર્થો અને દસ્તોનું વર્ણન.

### ભાષા (ફક્ત સિંધ માટે).—

- (અ) વિજ્ઞાનના પાઠો સિવાયના છઠ્ઠી ચોપડીના તમામ પાઠો.
- (બ) વાચનમાળા-પુસ્તક ૧, ૨, ૩-આ પુસ્તકો જે રીતે શીખવવા જોઈએ તે રીતે ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરવો.
- (ક) પદ્ય—છઠ્ઠી ચોપડીમાંથી ૧૫૦ લીટીઓની સમજુતી તથા મુખ પાઠ.

- (૩) વ્યાકરણ—‘નામ’નું પુરેપુરું પદ્મઝેદ, સકર્મક અને અકર્મક ક્રિયાપદ વચ્ચેનો ભેદ. મુખ્ય કાળ, ગણના મિત્ર વાક્યોનું રચકરણ.
- (૪) નિબંધ—પરિચિત પદાર્થો, દસ્થો વગેરેનું વર્ણન.
- (૬) વાચન અને મુખપાઠ.

### ૩. ગણિત

- (અ) દોરણુ ૧ થી ૬ સુધીના ચએવા અભ્યાસનું પુનરાવર્તન. ‘સરાસરી અને ટકાના સાદા દાખલા, ખુણાઓના માપ, ખુણાઓ કેમ કાઢવા, કાટખુણો, તેનાથી મોટો અને તેનાથી નાનો ખુણો—બા મંબંધી પારિભાષિક શબ્દોની સમજુતી, લીટીઓના માપ: ઓરડાની લંબાઈ અને પહોળાઈ, બારણા અથવા બારીની લંબાઈ અને પહોળાઈ.
- (બ) બાળવર્ગ અને ધો. ૧ થી ૩ સુધીના ગણિતશિક્ષણના સિદ્ધાંતો અને પદ્ધતિઓ.
- (ક) મુખગણિત

### ૪. ભૂગોળ

- (અ) હિંદુસ્તાન અને એશિયા (હિંદુસ્તાનની ભૂગોળનું વિશેષ અને એશિયાની ભૂગોળનું સામાન્ય જ્ઞાન).
- (બ) હિંદુસ્તાન અને મુખર્ષિ ઇત્રાકાનો નકશો દોરવો.
- (ક) પ્રાકૃતિક ભૂગોળ—
  - (૧) પૃથ્વી, તેનું કેદ, તેનો આકાર, ચંદ્ર અને તેની કળાઓ, વિપુલટત અને કટિબંધો.
  - (૨) પૃથ્વીની ગતિઓ: રાત્રિ અને દિવસ, અને ઋતુઓ.
- (૬) ધો. ૨ અને ૩ માટે કન્યાશાળાના અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે નક્કી કરેલો વિષય. તે વિષય શીખવવાની દૃષ્ટિએ તેનું જ્ઞાન.

### ૫. ઇતિહાસ

હિંદુસ્તાનો સામાન્ય ઇતિહાસ—મરાઠી યુગનું પુનરાવર્તન અને ઇ. સ: ૧૫૨૬ સુધીનો પ્રાચીન ઇતિહાસ. પ્રાતના ઇતિહાસ સાથે ખાસ સંબંધ જોડી તેનો અભ્યાસ.

### ૬. આરોગ્યશાસ્ત્ર

૧. શરીરની સામાન્ય રચના, હાડકા, સાધા, સ્નાયુઓ, શ્વાસોચ્છ્વાસની ક્રિયા, અન્નતંત્રી, મળમૂત્રોત્સર્ગ ક્રિયાના અવયવો, ચામડીની સ્વચ્છતા, આખ, કાન અને દાંત.



૨. તેંદુરસ્તી અને કસરત—તંદુરસ્તી, કામ, આરામ, ઊંઘ અને કસરતને લગતા મૂળભૂત નિયમો. કસરતથી કેફમાં ઉપર, લોહીનાં ભ્રમણ અને રનાયુઓ ઉપર થતી અસર. કસરત કેટલાં પ્રમાણમાં કરવી જોઈએ તે.
૩. ખોરાક:—આહાર મંબંધી સામાન્ય નિયમો. જુદી જુદી જાતનાં ખોરાક અને તેની અગત્ય અન્નાહાર, માસાહાર, દૂધ, દૂધમા થતી ભેજ-સેજ, તે કેમ પારખવી. દૂધને ચોકખું કેવી રીતે કરવું. આહાર લેવાનાં કારણો. ખોરાક રાધવાથી (ઉકાળવું, તળવું ભુંજવું વગેરે) પાચનક્રિયા પર થતી અસર. પુષ્પ, સ્ત્રી અને બાળકને કેટલો ખોરાક દરરોજ જોઈએ તેનું પ્રમાણ. ઓછો અથવા વધારે પડતો ખોરાક લેવાથી તંદુરસ્તી પર થતી અસર. ખોરાક લેવાનો સમય અને તે મંબંધી નિયમિતતા. માખી અને ધૂળ વગેરેથી ઘરમા ખોરાકને કેમ સાચવી રાખવો તે. મિશ્ર ખોરાક, અયોગ્ય અથવા અપથ્ય ખોરાકથી થતા રોગો.
૪. પીણું:—(અ) પાણી-પાણી ક્યાંથી આવે છે, (વરસાદ, ઝરા, સરોવર, કુવા, તળાવ). ભારે અને હલકું પાણી, પાણીનો ઉપયોગ. પાણીમા રહેલાં મલિન તત્ત્વો, પીવાનું પાણી અને તેની શુદ્ધિ. દરરોજ કેટલું પાણી પીવું જોઈએ. પાણીથી કેલાતા રોગ. પાણીને કેવી રીતે ભરી રાખવું. માટલી અથવા ટાંકીને કેવી રીતે ચોકખી રાખવી. પુરતું પાણી નહિ મળવાથી થતી અસર. શાળામા બાળકોને માટે ખાસ પાણીની સગવડ.
૫. હવા:—હવામાં રહેલાં તત્ત્વો. એક વ્યક્તિને માટે કેટલી હવા જોઈએ (ઘનમાપ). હવાનું અગડવું (વાસોસ્પૃશ્ણ, દહન, પદાર્થોમા સડો ધૂળ, જંતુઓ વગેરે). ગીચ વસ્તીની હવા ઉપર થતી અસર, હવાની આવજા માટેના સામાન્ય નિયમો. શાળામાં અને રહેવાની જગાઓમાં હવાની આવજા માટે ગોઠવણ.
૬. અંગઆરોગ્ય:—સ્વચ્છતા; ચાંમડીની અને આંતરડાની ક્રિયા પરત્વે લક્ષ, મોં અને ઘાતો સાથે પાપરવાનાં કારણો અને તેનો ઉપયોગ. ધોતું અને નાહવું. ઘરની સ્વચ્છતા (પધારીનાં માંકણ), તંદુરસ્તીનાં લાભકારક ઉદ્યાગ. અંગત ટેવો (શ્વાતવાળા માથા અને કપડાં).
૭. બાળવર્ગ અને ધો. ૧ અને ૨ માં આરોગ્યશિક્ષણ પર ખાસ લક્ષ આપવું.

### ૭. સૌચકામ

- (અ) સાંકું:—દોરો ભરવો, ઓટવું, બખીઆ દેવા અને છુતાનના ગાજ

ઓઝો માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ ૩૦૯

કરેલા. ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે દેરા ભરી, ઓટ્ટી, ખખીઆ દર્ધ તૈયાર થઈ શકે એવું એક સાદું કપડું તૈયાર કરી બતાવવું. પરી-લોકની રૂબરૂ એક છોકરાનો સદસો અથવા તેનું ખમીસ-એને માટે કપડું વેતરનું (માપ પરીનો ઉપયોગ કરવો) ખુતાન લગાડવા, ૬૮ થી આઠઠા લગાડવા અને કમો ટાકરી (ઉપલા કામના નાના, નમુના ચોપડીઓમાં બતાવના).

- (ખ) નક્કી—શુધીને અથવા સોંપાવતી ભરીને તૈયાર કરેલો નમુનો; જેવો  
 ૧) કે, આળકની ટોપી, કળજો અથવા જામીટ. આળકોના કપડા ઉપર થતા સુતરાઉ દેલી ભગત કામનો નમુનો બતાવવો. ૧

### ૮. મૃદિશાન

૧. વનસ્પતિનો અભ્યાસ—છોડના ભાગો અને તેના ઉપયોગ. મૂળ અને તેના ઉપયોગ અને તેનું કાર્ય. થડ અને તેના ઉપયોગ. એકદળ અને દ્વિદળ વનસ્પતિ—જમીનપર પથરાતી અને જમીનની અંદર ફેલાતી પાદ્મ અને તેના ઉપયોગ. સાદા અને સંયુક્ત પાન. પાદ્મના આકાર અને તેની નમોની રચના, (ખીંછાકાર, પખાકાર, સમાન્તર નમોવાળા).

ફળ—ભાગો અને તેના ઉપયોગ.

ફળ—ફળમાથી ફળનો વિકાસ. ૧૧ ૨

૨. ઘો રને શીખવવા માટે પાંચ મ્યાનિક છોડયાઓનું નિરીક્ષણ.
૩. ઘો રને શીખવવા માટે પશુ અને પક્ષીઓનો અભ્યાસ.
૪. આકારનું નિરીક્ષણ, વાદળા, વરસાદ, સૂર્ય (ઢાંચો અને સ્થિતિ), ચંદ્ર અને તારા પવનની દિશા.

### ૯. ચિત્રકામ

- અ. સાદા રેખાચિત્રને માટે તેમજ વર્ગશિક્ષણ માટે કાળા પાંખીઆનો અથવા દિવાલની સપાટીનો ઉપયોગ.
- (ખ) પ્રાથમિક શાળાના ઘો ૧ થી ૪ માટે નક્કી કરેલા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે નક્કી કરેલા વિષયોનો મહાવરો (પદાર્થચિત્ર, કુદરતી ચિત્રકામ, રંગકામ, તૃપ્તિ ચિત્ર વગેરે.)

### ૧૦. હસ્તકાર્યો

- (અ) માગીકામ

- (ખ) શાળાના બીજા પાકો મળતી અથવા વિદ્યાર્થીના દરરોજના હાવન સાથે અને સ્થાનિક હિલોગો સાથે સંબંધ ધરાવતા નમુના અથવા

વસ્તુઓ ખનાવવી. (સમૂહ કામ). જિલ્લામાં મળી શકે એવાં પરચુરણ સાધનોનો ઉપયોગ કરવો.

(ક) શિક્ષણમાં ઉપયોગી ચર્ચ પડે તેવાં સાહિત્યો તૈયાર કરવાં.

### ૧૧. શારીરિક કેળવણી

પ્રાથમિક શાળા માટે ‘ઇગ્જિસ બોર્ડ’ ઓવ એજ્યુકેશન’નો શારીરિક કેળવણી માટેનો અભ્યાસઅભ્યાસક્રમ છે તેમાં સુધારો કરી શારીરિક કેળવણી આપવી.

ટીપ—(અ) પહેલા અને બીજા વર્ષ માટેના અભ્યાસક્રમમાં (૧) હુકમ આપવો, (૨) સહાધ્યાયીઓને શીખવવું (૩) વર્ગને શીખવવું, એ બાબતોનો સમાવેશ થવો જોઈએ.

(બ) દરેક વર્ષમાં રમત કેમ શીખવવી તેનો મહાવરો કરાવવો.

(ક) વાર્ષિક પરીક્ષા વખતે પહેલા અને બીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓની આ વિષયમાં વ્યક્તિગત પરીક્ષા થશે અને નોંધ લેવાશે.

### ૧૨. સંગીત

સંગીત પાઠો અને ગીતો. વિષય રમાં ભાગના વિષયમાં જણાવેલી કવિતાની તુકો ગાવી.

## સિનિઅર-પહેલું વર્ષ

### ૧. શિક્ષણશાસ્ત્ર અને અધ્યાપનકળા

(અ) બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ—મનુષ્યની શક્તિઓની વૃદ્ધિ અને વિકાસના નિયમોનો ક્રમ.

૧. ઇન્ડ્રિયો—(મંવેદન).

૨. મન—અવલોકન, કલ્પના, તર્ક, ન્યાય.

૩. લાગણી—પ્રેમ, આદરભાવ.

૪. ઇચ્છા—ટેવનું બંધારણ.

(બ) શિક્ષણના સિદ્ધાંતો અને શાળાના વહીવટનું વિશેષ જ્ઞાન—ખાસ કરી શાળાની વ્યવસ્થા અને વર્ગબંદોબસ્ત સાથે સંબંધ ધરાવે તેવું.

(ક) કન્યાઓ માટેની પ્રાથમિક શાળાનાં ધોરણો માટેનું સામાન્ય જ્ઞાન—એટલે ધોરણોનું અને બાળવર્ગ તથા ધો. ૧ થી ૪ માટે નક્કી કરેલા વિષયોનું અને તે વિષયો શીખવવાની ઉત્તમ પદ્ધતિનું જ્ઞાન.

(ડ) પરીક્ષકની રૂબરૂ એક પાઠ આપવો. પાઠનો વિષય અને તે કયા ધોરણમાં શીખવવાનો છે તે, પરીક્ષકે સંસ્થાના ઉપરીની સંમતિ

લઈ નહીં કરવો. જે પાઠ આપવાનો હોય તેની, અને જે ધોરણમાં તે આપવાનો હોય તે ધોરણની ખબર પુરા બે દિવસ અગાઉ આપવી.  
વિદ્યાર્થીનું આખા વર્ષનું શિક્ષણકામ ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે.

જે પુસ્તક પાઠ્યપુસ્તક તરીકે ચલાવવાનું હોય તે એન્જી. ઇન્સ્પેક્ટરે દૂર કરેલું શિષ્ટ ગ્રંથકારનું પુસ્તક હોવું જોઈએ.

૨. ભાષા ( ફક્ત મધ્ય અને મુંબઈ ભાગ માટે ).—

૧) ખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાની સાતમી ચોપડીના ભાગ ૧ ના ૨૦, ૨૨, ૩૧, ૩૭, ૪૩, ૫૨, અને ૫૪, એ પાઠો સિવાયના તમામ પાઠો, અને કન્યાવાચનમાળા પુ. ૨ જી. ( આ પુસ્તક જે રીતે શીખવવું જોઈએ તે રીત ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકનો અભ્યાસ કરવો. )

૨) સાનમી ચોપડીના વાંચેલા ભાગમાંના ૧૧, ૧૫, ૩૬, ૪૪, ૫૩ એ પાઠો અથવા એન્જી. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલું શિષ્ટ ગ્રંથકારનું પુસ્તક હોય તેમાંથી પસંદ કરેલી કવિતાઓ. ૨૫૦ લીટીઓની સમજુતી અને તેનો મુખ પાઠ.

૩) વ્યાકરણ—ક્રિયાપદનાં રૂપાખ્યાન, સંધિના નિયમો, ચોપડી વાંચી હોય તેમાંથી મિશ્રવાક્યોનું પૃથક્કરણ.

૪) મોટી વાચન—સરળ હસ્ત લેખો.

૫) નિબંધ—સાદા વિષયો ઉપર મોટીમા નિબંધલેખન

૬) વાચન અને મુખપાઠ.

ભાષા ( ફક્ત ઉત્તર ભાગ માટે ).—

(અ) ગદ્ય—હોકરાઓ માટેની સાતમી ચોપડીના ભાગ ૧ ના કવિતાના પાઠો સિવાયના તમામ પાઠો, અને કન્યાવાચનમાળા પુ. ૨ જી. ( આ પુસ્તક જે રીતે શીખવવું જોઈએ તે રીત ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકનો અભ્યાસ કરવો. )

(બ) પદ્ય—એન્જી ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા શિષ્ટ પુસ્તકમાંથી ૨૫૦ લીટીઓ.

(ક) પદ્યજોડ—સામાન્ય, અને સંયુક્ત વાક્યોનું પૃથક્કરણ, સંધિના નિયમો.

(૩) નિબંધ—હસ્તાક્ષર સહિત.

(૪) સાદા વિષય પર નિબંધ.

(૬) વાચન અને મુખપાઠ

ભાષા ( ફક્ત દક્ષિણ ભાગ માટે ).—

(અ) ખાતા તરફથી પ્રગટ થએલી વાચનમાળાના પુસ્તક સાનમાના

ભાગ ૧ જ્ઞાના ૨૦, ૨૨, ૩૧, ૩૭, ૪૩, ૫૨ અને ૫૪ એ પાઠો સિવાયના તમામ પાઠો. છોકરાઓ માટેની વાચનમાળા પુ. ૧ થી ૩, અને કન્યાવાચનમાળા પુસ્તક ૧૬. આ પુસ્તકો જે રીતે શીખવવાં જોઈએ તે રીત ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરવો.

- (ખ) પદ્ય—સાતમી ચોપડીના ભાગ ૧માંના વાચેલા ભાગમાંના ૧૧, ૧૫, ૩૬, ૪૪ અને ૫૩. એ પાઠોની સમજાવતી તથા મુખપાઠ
- (ક) વ્યાકરણ—ક્રિયાપદના રૂપાખ્યાન, મંથિના નિયમો.
- (ડ) હસ્તલેખોનું વાચન.
- (ઘ) સાદા વિષય પર નિબંધ
- (ઙ) વાચન અને મુખપાઠ

### ભાષા (દ્વિતીય સિંધ માટે).—

- (અ) ગદ્ય—સાતમી ચોપડીના વિજ્ઞાનના પાઠો સિવાયના તમામ પાઠો.
- (ખ) ચોથી ચોપડી અને બાળપોથી—એ પુસ્તકો જે રીતે શીખવવાં જોઈએ તે રીત ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકોનો અભ્યાસ
- (ક) પદ્ય—પ્રમંદ કરેલી કવિતાઓમાંથી ૨૦૦ લીટીઓની સમજાવતી અને તેનો મુખપાઠ
- (ડ) વ્યાકરણ—ક્રિયાપદના રૂપાખ્યાન. મંથિના નિયમો.
- (ઘ) સરળ હસ્તલેખોનું વાચન, અને મુખપાઠ
- (ઙ) સાદા વિષય પર નિબંધ.

### , ૩. ગણિત

- (અ) પહેલા વર્ષના જુનિયર વર્ગમાં થએલા કામનું પુનરાવર્તન, અને
  - ૧ ગુણોત્તર અને પ્રમાણ
  ૨. નકશોટાના સાદા દાખલા.
  ૩. કાટખુણાઓખુણુ, બોયતગાઈ, ઓગડાની દિવાલો અને રોવંજી—એનું ક્ષેત્રફળ.
  ૪. પેગીની અંદરનું અને ઓગડાની અંદરની હવાનું ધનમાપ.
- (ખ) બાળવર્ગ અને ધો. ૧ થી ૪ સુધીમાં ગણિતશિક્ષણના સિદ્ધાંતો અને પદ્ધતિઓ.
- (ક) ઘરનો હિસાબ અને મુખગણિત—જે કામ વર્ગમાં વાસ્તવિક રીતે થયું હોય તેને લગતુ પ્રમજ સામાન્ય દરરોજના વહેવાર મંગવી સાદું હિસાબી કામ, વિદ્યાર્થીઓ કડી શકે તેવું.

## ૪. ભૂગોળ

- (અ) પહેલા વર્ગના ભુનિઝર વર્ગમાં યએલા અભ્યાસક્રમનું પુનરાવર્તન.
- (ખ) બ્રિટિશ ટાપુઓના ખાસ જ્ઞાન સહિત યુરોપની સામાન્ય રૂપરેખાત્મક ભૂગોળે યુરોપના અગત્યના દેશો. તેમની રાજધાનીનાં શહેરો, લોકો, પેદાશ, રાજ્યવહીવટ અને તેમનો હિંદુસ્તાન સાથેનો વેપારી મંબંધ.
- (ક) બ્રિટિશ સામ્રાજ્યની સામાન્ય ભૂગોળ.
- (ડ) પ્રાકૃતિક ભૂગોળ—
  ૧. પવનો—જમીન અને સમુદ્રની લહેરો.
  ૨. મોન્સુન, ગ્રહણો.
  ૩. અક્ષાંશ અને રેખાંશ.
  ૪. ગરમ રેખીય.

## ૫. ઇતિહાસ

હિંદુસ્તાનના ઇતિહાસનું સામાન્ય જ્ઞાન. હિંદુસ્તાનના રાજવહીવટ મંબંધી ખાસ લક્ષ સાથે મોગલ અને બ્રિટિશ સમયનો ઇતિહાસ.

## ૬. આરોગ્ય

- (૧) શરીરશાસ્ત્ર—હૃદય અને લોહીનું બ્રમણ-લોહી અને તેમાં રહેલાં તત્ત્વો. મગજ અને જ્ઞાનતંત્રનો વ્યવહાર. મજબૂતોત્સર્ગક્રિયાનું (અવયવોનું) વિગતવાર જ્ઞાન, આખ્ય અને કાનની રચના.
- (૨) કપડાં—કપડાંની જાતો. આરોગ્યની દૃષ્ટિએ ભુદી ભુદી ઋતુઓ માટે યોગ્ય કપડાં પહેરવા. ભુદી ભુદી જાનનાં કપડાં ધોવાની રીત-પોશાક પરત્વે સામાન્ય સૂચનાઓ.
- (૩) રહેવાનાં રથળ—ઘરની સ્થિતિ—(દેખાવ, જમીનતળથી ઉંચાઈ), ઘરની પસંદગી, બેજનાં ઢારણો અને તેને કેવી રીતે અટકાવવો. ઘરની સાફસફાઈ, માખી અને મચ્છરથી રક્ષણ. શાળાની રચના. આરોગ્યકારક સગવડ. મજ અને ગંદા પાણીનો નિકાલ.
- (૪) તાત્કાલિક સારવાર—
  - (અ) લોહી નીકળવું—નસો અને શિરાઓ.
  - (ખ) લાગેલા હાડકા—માથું લાગેલું હાડકું અને લાગી રૂઝો થઈ ગયેલું હાડકું. પારીઆં બાંધવાં.
  - (ક) સર્પદંશ—કાપ મૂકવો અને ડામ દેવો-પરમેજેનેટ.
  - (ડ) ઝેર—દાહક અને અદાહક, ઉત્તરીનાં ઓસડ.

(ઈ) ફળવું—કૃત્રિમ આસોન્ધ્વાસ.

(ક) દાઝવું—પાટા ખાધવા.

- (૫) ચેપીરોગો—સામાન્ય રોગોનાં કારણો, તેના અટકાવવાના ઉપાયો, અને તેના ઇલાજ. (અ) મેક્સેરિઆ-ટાઢીઓતાવ, (ખ) ઈન્કલુએન્ઝા, (ક) ક્ષય, (ડ) મરડો, (ઈ) અઠમડાં, અને શીતળા, (ફ) ખસ, ચેપી રોગવાળા દરદીઓને અલગ રાખવા.

### ૯. સોયકામ

- (અ) સાદું—જ કકડાનું પોલકું-તેમાં દોરો ભરવો, ઓટલું, અને ચીણુ ભરવાનું અને ગાજનું કામ બતાવવું. તૂણીને કે ચીંગડાં મારીને કપડાં સુધારવાં; ઉપલા કામના નમુના, એટલે કે તૂણવાનું કામ અને ચીંગડા મારવાનું કામ. પોલકામા પટો તૈયાર કરવા માટે થતું ઓટલું કામ ચોપડીઓમા બતાવવું.

- (ખ) નકશી—આગલા વર્ષના કામમા વધારે નિપુણતા. સાડીની કેર ઉપર અથવા મોળીઆં ઉપર દેશી રેશમી અથવા સુતરાઉ ભરતકામનો નમુનો. જે વિદ્યાર્થીઓને જેએલા તારનું કામ ઉપયોગી થઈ પડે તેમ હોય તેમને તે શીખવવું.

### ૮. સૃષ્ટિજ્ઞાન

૧. વનસ્પતિનો અભ્યાસ—પહેલા વર્ષના જુનિઅર વર્ગમાં થઈ ગએલા કામનું વિશેષ વિગત સાથે પુનરાવર્તન.

(અ) થડ—ઊંડાં, વેલા, ઉપર ચડતાં, અને જમીનની અંદર ફેલાતાં.

(ખ) મૂળ—પુંજમૂળ, સોટીમૂળ, હવામૂળ, શાખામૂળ.

(ક) પાંદડાં—અજવાળું અને પાણીના સંબંધમા. છોડ ઉપર તેની ગોઠવણી વગેરે.

### પ્રયોગો—

(ડ) ફૂલ—રજવહન (પવન અને જંતુઓથી), અને ફળીકરણ.

(ઈ) ફળની વૃદ્ધિ.

(ફ) બીજનું વેરાતું અને ફળુગો ફટવો.

૨. ધ્યાનિક બીજ પાચ વધારે છોડનું નિરીક્ષણ (પહેલા વર્ષના જુનિઅર વર્ગમા થઈ ગએલા રોપા સિવાયના).

૩. પક્ષીઓનો અભ્યાસ—પક્ષીઓનું વર્ગીકરણ—(અ) નિવાસ, (ખ) ખો-

સ્ત્રીઓ માટેની પ્રાથમિક ટ્રેનિંગ સંસ્થાઓ માટેનો અભ્યાસક્રમ ૩૧૫

રાક, (ક) ચાંચ, અને (ડ) પંજા પ્રમાણે. પક્ષીઓની સામાન્ય ટેવો અનોલક્ષણો.

૪. ચંદ્ર અને તેની કળાઓનું નિરીક્ષણ વાદળો-અંધારણ અને જનો (ભારે અને આછા). વરસાદનાં વદળા, ગામનાં જોનાં અને ચિત્રરૂપ. ખડકો અને જમીન—પાણી, ગરમી, ઠંડી અને પવનની જમીન પર થતી અસર. જમીનની જતો.

### ૯. ચિત્રકામ

- (અ) સાદા રેખાચિત્ર અને વર્ણશિક્ષણ માટે કાળા પાટીઆનો અથવા દિવાલનો ઉપયોગ.  
(બ) પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૧-૪ માટે નક્કી કરેલા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણેના વિષયનો મહાવરો. (પદાર્થચિત્ર, કુદરતી ચિત્રકામ, રંગકામ, સ્મૃતિચિત્ર વગેરે).

### ૧૦. હસ્તકલા

- (અ) માટીકામ.  
(બ) શાળાના બીજા પાઠો મેનમંથી અથવા વિદ્યાર્થીના દરેકજના હવન સાથે અને સ્થાનિક ઉદ્યોગ સાથે સંબંધ ધરાવતા નમુના અથવા વસ્તુઓ બનાવવી (સમૂહકામ). જિજ્ઞાસાથી મળી આવે એવાં સાધનોનો ઉપયોગ કરવો.  
(ક) શિક્ષણમાં ઉપયોગી થઈ પડે તેવા સાહિત્ય વગેરે તૈયાર કરવાં.

### ૧૧. શારીરિક કેળવણી—

પ્રાથમિક શાળા માટે 'ઇમ્લિશ બોર્ડ' ઓવ એન્ડુકેશનની શારીરિક કેળવણી માટેનો અભ્યાસક્રમ છે તેમાં મુધારો કરી શારીરિક કેળવણી આપવી.  
ટીપ્સ:—(અ) પહેલા અને બીજા વર્ષના અભ્યાસક્રમમાં (૧) હુકમ આપવો, (૨) સાધેના વિદ્યાર્થીઓને તાલીમ આપવી અને (૩) વર્ગને શીખવવું, એ બાબતોનો સમાવેશ થવો જોઈ એ.

- (બ) દરેક વર્ષમાં સ્થિત શીખવવાનો મહાવરો કરાવવો.  
(ક) વાર્ષિક પરીક્ષા વખતે પહેલા અને બીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓની આ વિષયમાં વ્યક્તિગત પરીક્ષા થશે અને નોંધ લેવાશે.

### ૧૨. સંગીત—

સંગીત પાઠો અને ગીતો—કુલ ૨ માં જણાવેલા લાપાનાં વિષયમાં જણાવ્યા પ્રમાણેની કવિતાઓ ગાવી.



## બીજું વર્ષ

## ૧. શિક્ષણશાસ્ત્ર અને અધ્યાપનકળા

- (અ) પહેલા વર્ષના (અ) માં જણાવેલા વિષયોનું પુનરાવર્તન. બાળકની સ્વાભાવિક ચપળતાનો ઉત્તમ લાભ મળે તેવી રીતે. ખાસ કરી, વાર્તા, સૃષ્ટિજ્ઞાન, હસ્તકલાઓ અને રમતોદ્ધાર, તે ચપળ રીતે વિકાસ કરવો.
- (ખ) કન્યાઓ માટેની પ્રાથમિક શાળાના ધોરણોના સામાન્ય મૂળતત્ત્વોનું જ્ઞાન, એટલે કે બાળવર્ગ અને ધો. ૧ થી ૬ સુધીના નહીં કેસા વિષયોનું જ્ઞાન અને તે વિષયો શીખવવાના ઉત્તમ પદ્ધતિઓનું જ્ઞાન. સરકારી પત્રવ્યવહાર.
- (ક) પરીક્ષકની રૂબરૂ પાઠ આપવો. પાઠનો વિષય અને તે કયા ધોરણમા આપવાનો છે તે, પરીક્ષકે સંસ્થાના ઉપરીની સંમતિ લઈ નહીં કરવો. જે પાઠ આપવાનો હોય તેની અને, જે ધોરણમા તે આપવાનો હોય તે ધોરણ વિષેની ખગર પુરા જે દિવસ અગાઉ આપની.
- (ડ) વિદ્યાર્થીનું આખા વર્ષનું શિક્ષણકામ ધ્યાનમા લેવામા આવશે જે પુસ્તક પાઠ્યપુસ્તક તરીકે ચલાવવાનું હોય તે એન્ડ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલું શિષ્ટ ગ્રંથકાગુ પુસ્તક હોવું જોઈએ.

## ૨. ભાષા ( ફક્ત મધ્ય અને મુખર્ષ ભાગ માટે ).—

- (અ) ગદ્ય—વાચનમાળાની સાતમી ચોપડીમાંથી ૧૦ ઇતિહાસના પાઠો, અને એક અથવા વધારે શિષ્ટ ગ્રંથકાગના પુસ્તક કે પુસ્તકોમાંથી ૧૨૫ પાના.
- (ખ) પદ્ય—‘નવનીત’ અથવા ‘રાસતરંગિણી’માંથી અથવા તેવી જાતની બીજી કોઈ ચોપડીમાંથી ૪૦૦ લીટીઓ.
- (ક) વ્યાકરણ—મમાસ અને પ્રયોગો. સામાન્ય પદ્યઢેદ. છંદશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વો.
- (ડ) નિબંધ—ગોરી હરનાથરે સાદા વિષયપર નિર્મળલેખન.
- (ઈ) ગોરીવાચન.
- (ફ) ગોરીનું—વાચન અને મુખપાઠ.

## ભાષા ( ફક્ત દક્ષિણ ભાગ માટે ).—

- (અ) ગદ્ય—સાતમી ચોપડી (છાકરોઓ માટેની વાચનમાળાની) માંથી ૧૦ ઇતિહાસના પાઠો અને એન્ડ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા શિષ્ટ ગ્રંથકાગના પુસ્તકમાંથી આસરે ૧૨૫ પાના.

- ૧) પદ—એલ્યુ ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા શિષ્ટ ગ્રંથકારના પુસ્તકમાંથી ૪૦૦ લીગીઓ.
- ૨) વ્યાકરણ—સમાસ અને પ્રયોગો સામાન્ય પદ્ધતિ.
- ૩) નિર્મય—સાદા વિષયપર
- ૪) દસ્તલેખોનું વાચન.
- ૫) મોઢાનું વાચન અને મુખપાઠ.

### ભાષા (કંકત ઉત્તર ભાગ માટે).—

- અ) ગદ્ય—(છોકરોઓ માટેની વાચનમાળાની) સાતમી ચોપડીમાંથી ૧૦ પ્રતિપાસના પાકો અને એલ્યુ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા એક અથવા વધારે શિષ્ટગ્રંથકારના પુસ્તક કે પુસ્તકોમાંથી ૧૦૦ પાના, અને કન્યાવાચનમાળા પુ ૭. (આ પુસ્તક જે રીતે શીખવતુ જોઈએ તે રીત ધ્યાનમાં ગણી આ પુસ્તકનો અભ્યાસ કરવો)
- ૫) પદ—એલ્યુ. ઇન્સ્પેક્ટરે મંજૂર કરેલા એક અથવા વધારે શિષ્ટ ગ્રંથકારના પુસ્તક કે પુસ્તકોમાંથી ૨૦૦ લીગીઓ, અને કન્યાવાચનમાળા પુસ્તક ૩માંથી ૨૦૦ લીગીઓ.
- ૬) વ્યાકરણ—સમાસ અને પ્રયોગો સામાન્ય પદ્ધતિ હિસાબના મૂળતરવો.
- ૭) નિર્મય—સાદા વિષયપર
- ૮) દર્શન—દસ્તલેખોનું વાચન
- ૯) વાચન અને મુખપાઠ.

### ભાષા (કંકત સિધ માટે).—

- અ) ગદ્ય—પસંદ કરેલા ગ્રંથકારના પુસ્તકમાંથી ૨૦૦ પાના
- બ) પાઠ્યમી અને હદી ચોપડી જે રીતે નીખવવી જોઈએ તે રીત ધ્યાનમાં ગણી આ પુસ્તકોના અભ્યાસનું પુનરાવર્તન
- ૬) પસંદ કરેલી કવિતાઓની ૨૦૦ લીગીઓની સમજુતી અને તેનું મુખપાઠ.
- ૭) વ્યાકરણ—સમાસ અને પ્રયોગ, સામાન્ય પદ્ધતિ
- ૮) નિર્મય—સાદા વિષયપર.
- ૯) વાચન અને મુખપાઠ

### ૩ ગણિત

- અ) પહેલા વર્ષના અભ્યાસનું પુનરાવર્તન. સાદા અને ચક્રવર્તિ વ્યાજના અને નફોટોટાના વધારે દાખલા. ગુણોત્તર અને પ્રમાણ પત્રાઓ

વેપાર તથાવતી કંપનિના ઝેર, લડાઈનાં મોન્ડ અને લોન, પોસ્ટનાં સર્વિસિ ક્રેડિટ, વિમાનકંપનિ અને સહકારી મંડળાઓ, એ વિષેનો સાદો ખ્યાલ.

- (બ) બાળવર્ગ અને ધો. ૧ થી ૬ સુધીના ગણિતશિક્ષણના પુનર્દાંતો.  
(ક) ધરનો હિસાબ અને મુખગણિત.

### ૪. ભૂગોળ

- (અ) દુનીઆની ભૂગોળનું સામાન્ય જ્ઞાન. (કુદરતી વિભાગ પ્રમાણે શિક્ષણ).  
(બ) બ્રિટિશ સામ્રાજ્ય અને સંસ્થાનોનો વિકાસ.  
(ક) પ્રાકૃતિક ભૂગોળ—પ્રાથમિક શાળાઓમાં આ વિષય શીખવવો છે એ બાબત ધ્યાનમાં રાખી પહેલા વર્ષના જુનિઅર અને સિનિઅર વર્ગોના અભ્યાસક્રમમાં જણાવેલી પ્રાકૃતિક ભૂગોળનું પુનરાવર્તન.

### ૫. ઇતિહાસ

૧. ઇન્ડિયાએથના સમયથી મોંઢી હાલના સમય સુધીના બ્રિટિશ સામ્રાજ્યના વિકાસનો દુંકો અહેવાલ.
૨. આપણા દેશના ( હિંદુસ્તાનના ) નાગરિક ધર્મ સંબંધી એટલે કે નાગરિક તરીકેના ધર્મ અને રાજ્યવહીવટનું સ્વરૂપ.

### ૬. આરોગ્યશાસ્ત્ર

૧. પહેલા વર્ષના જુનિઅર અને સિનિઅર વર્ગોમાં થએલા કામનું પુનરાવર્તન.
૨. ધરતી સારવાર—દરદીનો એરડો અને માંદાની માવજત. અશકત માણસને અનુકૂળ ખોરાક.
૩. બાળકની સંભાળ.
૪. ચેપી રોગો—(અ) આંખ દુઃખવા આવરી, (બ) વાળો, (ક) પ્લેગ—(ઉદર-આંચડ), (ડ) કોલેરા—(ઉદર માખી), (ઈ) દરજ. ચેપી રોગવાળા માણસોને અલગ રાખવા. રોગના જંતુઓ દૂર કરવાની વહેવાર પદ્ધતિઓ.
૫. શાળાનું આરોગ્ય—શાળા માટે યોગ્ય જગા, અજવાળું અને દવાની આવજા. પાણીની સમવડ અને આરોગ્ય અર્થે ગોઠવણ. વર્ગોના એરડાની સ્વચ્છતા, અને વર્ગો બેસાડવાની વ્યવસ્થા.
૬. શારીરિક કસરત—શરીરની સ્થિતિ રાખવાથી તંદુરસ્તી કેવી રીતે જળવાય તેને લગતા પાકો, શારીરિક કસરતો, શાળાનું કામ અને ઘરનું કામ. માનસિક થાક વગેરે.

### ૭. સોયકામ

- (અ) પ્રાથમિક શાળામાં તૈયાર કરેલા કપડાંના નમુના સહિત સધળા પ્રકારના દોરડા મીવણના નમુના બતાવવા, એટલે કે કોથળાઓ, ઝગલાં, પારકર, મોલી અને પોલકું. (કોથળા અથવા ઝગલાને બદલે બીજા અને ફોલ બનાવી શકાય.) માપસર વેતરવું.
- (બ) ઘરમાં સામાન્ય ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવાં, એટલે કે ચોળી, નતકીટ, સદરો અને ઝગલાં-કપડાં દોરવવા.
- (ક) નકશી—દેશી ભરતકામમાં વિશેષ નિપુણતા. ટોપી, સાડી અથવા ચોળાઓ માટે સોનેરી ઝીકતું કામ અથવા બીજા દેશી ભરતકામનો નમુનો. ખેંચેલા તારનું કામ જે વિદ્યાર્થીઓને ઉપયોગી થઈ પડે તેમ હોય તેમને તે કામ શીખવવું.

### ૮. સ્ફુટિજ્ઞાન

૧. વનસ્પતિનો અભ્યાસ—
  - (અ) જમીનના અને પાણીના છોડ વચ્ચેનો તફાવત.
  - (બ) સપુષ્પ અને અપુષ્પ છોડ વચ્ચેનો ભેદ—(૧) કર્ન (હંસરાજ) (૨) લીલ, અને (૩) ગિલાડીનો ટોપ.
  - (ક) યરોપજીવી વનસ્પતિઓ.
૨. જંતુજીવનનો અભ્યાસ
૩. દેડકું, રેરામનો કીડો, અથવા પતંગીઆનો જીવનવિકાસનો ઇતિહાસ.
૪. (અ) વરસાદ અને ઉષ્ણતામાનનું માપ.  
 (બ) ધ્રુમસ, ઝાકળ અને કરાનું બનવું.  
 (ક) નીચે જણાવ્યા ગયાજો આકાશી મહાપોરુ, નિરક્ષિયુ:—

#### (૧) નક્ષત્રો —

- (અ) સમર્પિ.
- (બ) મૃગશીર્ષ (હરણા).
- (ક) ગર્ભિજા.
- (ડ) બ્રહ્મહત્ય.
- (ઈ) પરવરગ.
- (ફ) સ્વસ્તિક.

(૨) નક્ષત્રો. (ચાંદ્ર)

(અ) કૃતિકા.

(બ) આદ્રો.

(ક) પુનર્વસુ.

(ડ) સ્વાતિ.

(ઈ) શ્રવણ.

(ફ) ભાદ્રપદ.

## ૯. ચિત્રકામ

પહેલા વર્ષના અભ્યાસક્રમનો આગળ અભ્યાસ અને પ્રાથમિક શાળાના ચિત્રકામના અભ્યાસક્રમમાંના તમામ વિષયોનો મહાવરો.

## ૧૦. હસ્તઉદ્યોગ

મણુકાકામ, ટોપલી બનાવવાનું કામ, અને વણવાનું કામ, એ કામ સાથે ખાસ સંબંધ ધરાવે તેની રીતે પહેલા વર્ષના અભ્યાસક્રમનો આગળ અભ્યાસ.

## ૧૧. શારીરિક કેળવણી

પ્રાથમિક શાળા માટે ‘ઇન્ડિયન બોર્ડ ઓવ એન્ડયુકેશન’નો શારીરિક કેળવણી માટેનો અભ્યાસક્રમ છે તેમા સુધારો કરી શારીરિક કેળવણી આપવી.

ટીપ્—(અ) પહેલા અને બીજા વર્ષના અભ્યાસક્રમમાં (૧) હુકમ આપવો, (૨) સાથેના વિદ્યાર્થીઓને તાલીમ આપવી, અને (૩) વર્ગને શીખવવું, એ બાબતોનો સમાવેશ થવો જોઈએ.

(બ) દરેક વર્ષમા રમત કેમ શીખવવી તેનો મહાવરો.

(ક) વાપક પરીક્ષા વખતે પહેલા અને બીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓના આ વિષયમાં વ્યક્તિગત પરીક્ષા થએ અને નોંધ લેવાશે.

## ૧૨. સંગીત

સંગીત પાઠો અને ગીતો—ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે ૨ મા-ભાષાના વિષયમાં—કવિતાની તુકો ગાવી.

૭. સોયકામ (૩ કલાક)				૧૦૦x	૧૦૦x	૧૦૦x
૮. મુઢિજ્ઞાન (૨ કલાક)	૭૫	૭૫	૭૫	૨/૧	૨૫	૨૫
૯. ચિત્રકામ (૩ કલાક)				૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
૧૦. હસ્તઉદ્યોગ.....				૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦
૧૧. શારીરિક કેળવણી (વ્યક્તિગત કામ અને વર્ગશિક્ષણ).....				૧૦૦	૧૦૦	૧૦૦

\* મુખર્ષ અને મધ્ય ભાગ માટે—વાચનમા મોટી વાચનનો પણ સમાવેશ થશે અને તેના ૪૦ માધી ૨૦ માર્ક ગણાશે.

+ મુખર્ષ અને મધ્ય ભાગ માટે—વાચનમા મોટી વાચનનો પણ સમાવેશ થશે અને તેના ૨૦ માધી ૫ માર્ક ગણાશે.

x નીચે પ્રમાણે માર્કની વહેંચણી કરવામા આવશે:—

(૧) નકશી-૩૦ માર્ક, (૨) સાદું-૩૦ માર્ક, (૩) વેતરબું-૨૦ માર્ક, અને (૪) નમુનાની ચોપડીઓ-૨૦ માર્ક. ખીજા વર્ષમા જો જે કપડા વેતરવાના હોય તો નીચે પ્રમાણે માર્ક વહેંચવામા આવશે —

(૧) નકશી-૨૫ માર્ક, (૨) સાદું-૨૫ માર્ક, (૩) વેતરબું-૩૦ માર્ક, અને (૪) નમુનાની ચોપડીઓ-૨૦ માર્ક.

વિષય પહેલો:—

ટીપ:—(૧) પાઠ અને વાર્તાની તૈયારી કરવામા કોઈપણ જાતની સીધી મદદ આપવી નહિ તેમજ તે મંબધી પહેલો મહાવરો કે શિક્ષકની ટીકા થવી ન જોઈએ.

(૨) (અ, બ, ક, ડ,) વિષયોમા પાસ થવા માટે ૪૦ ટકા માર્ક જોઈશે. ઉમેદવારે દરેક વિષયમા પાસ થવું જોઈએ.

(ઉ. ભા. નં. મે. એન્જીનેયરિંગ ઇન્સપેક્ટર સાહેબના પત્ર નં. ૬૧૦૬ તા. ૧૦-૭-૧૯૩૦ મા કરેલી સૂચના અનુસાર)

## છોકરીઓ માટે લેવાએલી વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા

## ઉત્તર ભાગ

નં. ૫૪૭૫— ભા. મા સને ૧૯૩૦ મા લેવાએલી છોકરીઓ માટેની  
વ. ફા. પરીક્ષામાં પાસ થએલા ઉમેશ્વરોના નામની યાદી.

## અમદાવાદ જિલ્લો

ક્રમ	નામ	માર્ક	ક્રમ	નામ	માર્ક
૧	સવિતા પ્રેમચંદ પટેલ	૩૮૫	૩૨	મણી નમદાશંકર રાવળ	૨૯૭
૨	શાંતા અંબાશંકર ઠાકર	૩૭૩	૩૩	ઇંદીરા ધનજીભાઈ પટેલ	૨૯૭
૩	શારદા પ્રેમચંદ આલીશહનર	૩૬૩	૩૪	મણીબેન લકિતરામ વ્યાસ	૨૯૫
૪	શારદા નારાયણલાલ શાહ	૩૪૨	૩૫	અપાન્ના લક્ષ્મીશંકર રાવળ	૨૯૫
૫	મણી ડાહ્યાભાઈ મચ્છર	૩૪૧	૩૬	મેરી શીતલાલ ખિસ્તી	૨૮૯
૬	મવિતા ગોપાળરાય શાસ્ત્રી	૩૩૫	૩૭	ગોદાવરી મગનલાલ આચાર્ય	૨૮૫
૭	મંગળા કીશ્વરશંકર ગુક્લ	૩૩૨	૩૮	એડીથ ગોપાળદાસ ખિસ્તી	૨૮૪
૮	સવિતા ભાઈશંકર દવે	૩૩૦	૩૯	ચંદ્રલાલા મણીશંકર આચાર્ય	૨૮૩
૯	મદાલદમી પુરશોત્તમ પટેલ	૩૨૯	૪૦	અંબી લાણી સોની	૨૮૨
૧૦	સવિતા અમ્યાભાઈ ખાનપુરા	૩૨૮	૪૧	વિનલદમી મુળજીભાઈ પટેલ	૨૮૧
૧૧	ચંપા મોહનલાલ દ્રુ	૩૨૪	૪૨	સવિતા મગનલાલ ભગત	૨૮૧
૧૨	હાહી લાલદાસ પટેલ	૩૨૧	૪૩	શારદા બેચરદાસ ખાનપુરા	૨૮૦
૧૩	કાંતા ગીરગશંકર દવે	૩૧૬	૪૪	સુચંદાન્તા નરસિંહદાસ પટેલ	૨૮૦
૧૪	સુભદ્રા જોડાભાઈ પારેખ	૩૧૬	૪૫	કાશી મોહનલાલ પટેલ	૨૭૬
૧૫	સરસ્વતી ત્રીભોવનદાસ પટેલ	૩૧૫	૪૬	મધુદાન્તા જોશંકર રાવળ	૨૭૮
૧૬	કાતા પુરસોત્તમ રાવળ	૩૧૪	૪૭	ગંગીબેન મંગળદાસ શાહ	૨૭૨
૧૭	અંબુકુંવર મજલાલ શાહ	૩૧૧	૪૮	વિદ્યાગૌરી કાળીદાસ ખિસ્તી	૨૭૧
૧૮	કરંતુર મોહનલાલ ચાવડા	૩૧૧	૪૯	ગુડીલા સીવલાલ શાહ	૨૬૮
૧૯	શારદા અમરતલાલ પટેલ	૩૧૦	૫૦	સરદાન્તા ગંગારામ મહેતા	૨૬૫
૨૦	અનમુયા મોહનલાલ દહર	૩૦૯	૫૧	મદાલદમી ત્રીભોવન ભટ્ટ	૨૫૪
૨૧	નારાગૌરી દુતેચંદ શાહ	૩૦૯	૫૨	યોદના મુળભાઈ પરમાર	૨૩૬
૨૨	લલીતા મોહનલાલ કાઠીયા	૩૦૯	ઉર્દુ		
૨૩	સરસ્વતી રણજીદલાલ લાડીયા	૩૦૭			
૨૪	ચતુરલક્ષ્મી નરેશંકર પંડ્યા	૩૦૭	ગુજરાતી		
૨૫	આનંદી રત્ના ખિસ્તી	૩૦૨			
૨૬	કાન્તા નાથલાલ શાહ	૩૦૨	ગુજરાતી		
૨૭	સોમી ભાઈશંકર જોશી	૩૦૨			
૨૮	અનુ વૃજગીદાસ શાહ	૩૦૧	૧	સરસ્વતી ભુરા ખિસ્તી	૪૦૭
૨૯	કાન્તા પોપટલાલ રાસભરા	૩૦૧	૨	કુનીસ બેનગમીન	૪૦૨
૩૦	મંગળાગૌરી મણીશંકર રાવળ	૩૦૦	૩	અંબુકુંવર આમીવીદ	૩૯૩
૩૧	કેળાવતી મણેકલાલ શાહ	૨૯૭	૪	કરંતુર અમરદાસ	૩૯૧

પંચિયગેખા દરસદરાય પ્રિયતી	૩૮૦
૬ શીવગંગાબેન ચોખ્ખવલાલ ગોર	૩૭૪
૭ ડાહી માતા પ્રિયતી	૩૯૯
૮ એલીસાબેન ભુદર	૩૯૮
૯ અગાથા યાદાન	૩૯૫
૧૦ ધીરજ હીમત	૩૯૦
૧૧ એથવ નાનજી	૩૫૭
૧૨ રીબકાદ માધવ	૩૫૭
૧૩ તુર્કસ વીરરામ	૩૫૨
૧૪ અગનાસ લીલા	૩૪૦
૧૫ મણી લાલાજી	૩૪૦
૧૬ હનાદ ગાંગજીભાઈ	૩૩૪
૧૭ મંભુલા ચુચુક	૩૩૮
૧૮ રાદા કરસન	૩૨૭
૧૯ અગનેશ દેનીઆલ દેસાઈ	૩૨૭
૨૦ આનંદગૌરી મગનલાલ મુયાર	૩૨૭
૨૧ સુસુધીદોરા ગમરીદ પ્રિયતી	૩૨૭
૨૨ રાહેલ મુળજી	૩૨૩
૨૩ આનંદી લવા	૩૧૯
૨૪ ડાહીબેન ત્રીકમભાઈ દલવાડી	૩૧૪
૨૫ ફલોરા મોગીસ પ્રિયતી	૩૧૮
૨૬ સુમિત્રા મગવાન	૩૧૨
૨૭ સુરજ ચતુરભાઈ પટેલ	૩૧૨
૨૮ નાઓમી દાઉદ પ્રિયતી	૩૧૧
૨૯ તલીયા હીરાલાલ	૩૦૮
૩૦ પ્રમોદાબેન વીરપ્રસાદ	૩૦૮
કંચારીઆ	
૩૧ મરીઆમ દેવજી પ્રિયતી	૩૦૬
૩૨ અબલીબેન લાહજી રાવળ	૩૦૫
૩૩ ચંદન મોહનલાલ શાહ	૩૦૩
૩૪ ગુલીઆ ગુલામ પ્રિયતી	૩૦૩
૩૫ ધીરપા ભગવાન	૩૦૦
૩૬ સવિતાબેન કાનજીભાઈ ગમળ	૨૮૧
૩૭ રામઆબેન ભમાજી આંચા	૨૮૧
૩૮ પદ્માવતિબેન માણેકલાલ	૨૭૩
ત્રિવેદી	
૩૯ કમળાબેન કૃષ્ણરાવ પટેલ	૨૬૦
દુર્દ	
૧ કાનમ્ભ નાયા દાહના	૨૬૫

## પંચમહાલ જિલ્લો.

૧ કીરાલદમી મોહનજી લ ભગત	૩૭૩
વિનયા સોમચંદ દેવસ્તી	૩૭૩
૩ એમી ભગવાનદાસ	૩૫૮
૪ જસોદાબેન મોતીભાઈ ગીલવડ	૩૫૩
૫ સરસ્વતી કચરાજી ચોદાણુ	૩૫૨
૬ ધવા હીરાચંદ પ્રિયતી	૩૪૬
૭ માણેક જીવણ	૩૪૧
દીવાળી ઈશ્વારીમ	૩૪૧
૮ ઇન્દર દગજીવન	૩૪૦
૧૦ નારામણી ઉકાલાખ	૩૩૯
૧૧ નલિતા નાનજી	૩૩૬
૧૨ મુમતી માર્ક	૩૩૦
૧૩ ડીરપા દયાળ	૩૨૮
૧૪ મીંઝા હાબેલભાઈ	૩૨૭
૧૫ સુમન મુળજી	૩૨૩
૧૬ મુસીયા અમરગંગ	૩૨૨
૧૭ રાહેલ ગણુપન	૩૨૧
તાના ખેગાર	૩૨૧
૧૯ તારામણી મોહનલાલ શાહ	૩૨૦
૨૦ દીનમણી ભાણજી પ્રિયતી	૩૦૭
૨૧ જયકુંવર અમરસીંગ	૩૦૬
૨૨ રાહેલ મોતીભાઈ	૩૦૨
૨૩ પુરુષાવતી શામળદાસ ત્રિવેદી	૩૦૦
ઉદ્ધમાણી પુરુષોત્તમ પારેખ	૩૦૦
મણીબેન મંગળદાસ પારેખ	૩૦૦
૨૬ જ્યાગૌરી શંકરલાલ ત્રિવેદી	૨૯૬
૨૭ બુડીઆ જોર્સીગભાઈ પ્રિયતી	૨૮૫
શાન્તાગૌરી ભાઈશંકર પંડ્યા	૨૮૫
૨૯ નિર્મળકાન્તા શંકરલાલ ત્રિવેદી	૨૮૪
પુષ્પાવતી ચંદુલાલ ત્રિવેદી	૨૮૪

## ભરૂચ જિલ્લો.

૧ ગુણવતી રણજીજી પ્રિયતી	૩૮૮
૨ મરીયમ આશીર્ગદ	૩૮૬
૩ મિસીઝ માર્કીઝ શ્રીગુણલાલ	૩૬૧
દીવાન	



ધીઆળ	ગેડ ડવરાજ ત્રીભોવનદાસે	૧૨—૦—૦	રૂપ જમાડી.
જગોદરા	કાળી પટેલ પીસાભાઈ નથુ- ભાઈ	૨૫—૦—૦	"
વરમોર	પટેલ ખોડીદાસ પીતામ્બરે	૧૫—૨—૦	"
કુખડથલ	પટેલ મોમાભાઈ મથુરભાઈ એ	૫૦—૦—૦	મંત્રે રૂપો જમાડી.
નરોડા	પેન્શનર રામાભાઈ પરમેતમ- દાસે	૩—૦—૦	મંત્રે રૂપોમાં પતાસાં ઠહે'ચ્યા.
હાથીજથુ	શાહ રાકરાભાઈ ભાઈચંદે	૩—૦—૦	કળીના લાકુ તથા ચ- વાણું ઠહે'ચ્યું.
	ચંદુલાલ અરજનલાલ ભટે	૧—૦—૦	પતાસાં ઠહે'ચ્યાં.
	મુરચંદ છગનલાલ શાહે	૧—૦—૦	શેરડીના કંકડા ઠહે'ચ્યા.
	સકરચંદ ભાઈચંદ શાહે	૩—૦—૦	પુરતકો તથા છોટના કંકડા ઠહે'ચ્યા.
	"	૧—૦—૦	સાકરીયા ચણા ઠહે'ચ્યા.
	કેશવલાલ છગનલાલ શાહે	૧—૦—૦	મેવમમરા ઠહે'ચ્યા.
અનરોડા	ગત્રાડના શા. પુરખોત્તમદાસ દામોદરદામે	...	કન્યાશાળામાં જર્મન- સિસ્વરના ખ્યાલા તથા મંત્રે રૂપોમાં લાકડસી ઠહે'ચ્યા.
	વરધાનું મુવાડાના શા. કુલ- ચંદ રણજોડદામે	...	"
ચલોડા	પા. ઘોરીભાઈ દરિઆઈ એ	૨૦—૦—૦	વાગતું ઘડિઆળ ભેટે આપ્યું.
પાટડી	નામદાર ગવર્નર સાહેબ પધા- રેવા તે પ્રસંગે	૨૫—૦—૦	નમામ રૂપોમાં પતા- સાં ઠહે'ચ્યાં.
	એજન્સિ વિભાગના મેનેજર સાહેબ તરફથી		
	કુમારશી રઘુવીરસિંહજીના જ- ન્મ દિવસની ખુશાલીમા		
	દેશાઈ જલમમિહજી કલ્યાણ- સિંહજીએ	૬—૪—૦	પતાસાં ઠહે'ચ્યાં.
	"	૫—૦—૦	રૂપની બાળ લાયસે- રીના ફંડમા આપ્યા.
	ગુરુ સત્યનારાયણ જીભાઈએ	૧—૮—૦	પેનાસા ઠહે'ચ્યાં.
	ગરાસીયા કરસનજી નારસિ- ંહજીએ	૩—૦—૦	"
	"	૧—૦—૦	લાયસેરી ફંડમાં આપ્યો
	દેશી કુલચંદ દરાજચંદે	૨—૦—૦	
બોજવા	પાટડી કુંવરસાહેબ શ્રી રઘુ- વીરસિંહજીના જન્મ દિવસે	૫—૦—૦	પતામાં ઠહે'ચ્યાં.
	તેમના તરફથી		

રીખડી	પટેલ શંકરભાઈ મોતીદામે	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
દામોદ	પા. રામચંદ સવજભાઈએ	૪૦—૦—૦	"
	પા. જવાનભાઈ રઘુભાઈએ	૩—૦—૦	દૂધ પાયું.
ગોરચંદ	શોરડીના શેઠ ચતુર્ભુજ મો	૫—૦—૦	મિઠાઈ બહેંચી
	તીચંદ		
ધનાજી	હિતેજીભાનાજી હંકર નાનંદ અવેરે	૩—૮—૦	સ્કૂલના ધર્મદા કંડમા આપ્યા.
	"	૧—૧—૦	સાકર બહેંચી.
	ગામભોડાએ	૧—૦—૦	"
અમીચેર	ભાવસાર સનાભાઈ અમીચંદ	૪—૦—૦	મિઠાઈ બહેંચી.
	ભાવસાર હરિભાઈ મોમચંદ	૨૫—૦—૦	પરીક્ષા વખતે સ્કૂલ જમાડી.
કુળકચવ	મિ. આદરભાઈ માધવદામે	૩—૦—૦	પતાસા બહેંચી.
	ભુવાલડીના છોટાવાલ હરગો-	૨—૮—૦	"
	વિદે		
	કારોલીના વ્યાસ ભગવાન	૨—૦—૦	"
	રામચંકરે		
ગાહવાડી	મિ. ચતુરભાઈ મોમાભાઈએ	૩—૦—૦	દૂધ પાયું.
	મુખી પા. આદરભાઈ છળા-	૬—૮—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	ભાઈએ		

### શાળોપયોગી સ્ટેકસ્ટ બુક તરાકે મંજુર થએલાં પુસ્તકો.

\*૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિ. ૦-૫-૦  
\*૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬

\*૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો  
(પ્રાથમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦

\*૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભા. ૨-૩ જો  
(પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦

૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—પા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦  
(૫-૬-૭ યોગીના શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)

૬. નવું સરળ મુખ્યગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)  
આ. ૧૬ મી ૦-૩-૦

૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬

૮. ગુજરાતના સવળા જમીન બુકસેવરોને ત્યાંથી મળશે.  
મુખ્ય એજન્ટ—મેમર્સ એસ. બી. શાહની કંપની

૯. પાનદાર નાદિ—મુ. અમદાવાદ.  
પ્રેમચંદ કરચંદ ગાહ, મોડવના માણુ ડે. એ. ઇ. મુ. કંપડવંજ.

—દેશવણી ખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળાપયોગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

**મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ**

ચોથા ધોરણના અભ્યાસ-ક્રમ મુજબ

( હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે )

કિંમત. ૦-૫-૦

**હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ**

પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ મુજબ.

( એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે )

કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા:—પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ; એસ. ટી. સી. ડી.

[ દાકની ભૂગોળોમા નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે જુઓ:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૯. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળોમાં એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન દખના અતિ ઉપયોગી નકશા પુરતી મેખ્યામા મૂકવામા આવેલા છે. ]

**હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ**

(રાજ્ય બંધારણ સાથે) કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માણેકલાલ ઘોળકીઆ, બી. એ; બી. ડી.

[ પ્રાથમિક શાળાના ઉપલા વર્ગો માટે, વર્નીકયુવર શાળાના પરીક્ષાના તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસક્રમ માટે, અને એ. બી. સ્કૂલોના નીચલા ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાંનાં રાજ્યબંધારણનાં પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. હુંક સમયમાં તેની ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫.]

**વ્યાપારવિજ્ઞાન અને દેશીનામું**

કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા:—દુર્ગાશંકર શિવચંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ ઓફ કૉમર્સ.

[ આધુનિક સમયમા માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલુંજ પુરતું નથી. એથી કરીને દેશીનામીનાં મૂળનસ્તોની સાથે બેન્કિંગ, વિગે, ઇન્કમટેક્સ, ટૂંકીપત્રી આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે. ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખાસ જાણવા જેવી અનેક બાબતો આ પુસ્તકમાંથી મળી આવે એમ છે. ]

રતનપોળને નાકે,

પ્રકાશક,

અમદાવાદ.

ધી ગુજરાત એરિએન્ટલ બુકડીપો

કેળવણીખાતાએ મુખ્ય ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્ટ બુક તરીકે ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

## લેખનકળા કૅપિયૂકો

ઉત્તમ કાગળ { મુજરાતી અને બાળબોધ છ નખરમાં દરેક નખરની કિંમત બે આના } ચોવીસ પાનાં

આમ, મ્યુનિસિપલ લેન્ડવોર્ડ, ખાતગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ રસદગીથી ચાલતી કૅપિ ન બાળકો અને સિસ્ટકોમાં સારા અને સુંદર બોધપ્રદ વાંચ્યો માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કૅપિ વાપરવા અમે નમ્રતાને વિનંતિ કરીએ છીએ. ઉપલી સુવ્વના વિદ્યાના ઉપાનકો, આરાધકો અને કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રમ્યપૂર્વક ભાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અદરના વિષયો અને પદ્ધતિને લેઈ યોગ્ય ઇન્સાફ આપેલા છ.

રૂપ૦ અને તે ઉપરાંત કૅપિ ખરીદનારને સેલ્ડે ૩૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે. પેકિંગ અને રેલવે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતે લે કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કૅપિયૂકોને બાંધબેસતી નખર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેનો ખાત્ર મગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નખરની ૩૬૦ ખાત્રની કિં. રૂ. ૧૫૦ મુખર્ષ-ડાહ્યાભાઈ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે હુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-ખાતકોર નાકા-મેસર્સ એસ. બી. શાહની કુંપનિ,  
ગાંધરા-એમ. વકીલ બ્રધર્સ. મરાઠે બજાર

## દેશીનામું (કાયમ ટેક્ટબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાએલું છે આનું સમય પ્રમાણે ચોપડા અને ટૂંકીઓની લખાવટનો સુધારો કરીએ છે તદ્દઉપરાંત બે ઠા, શેરા, વિમા અને પોળલ ઓરડર વિશે પુરી માહિતી તથા જુના મનોધાન ઉપગત નવા ૧૯ મનોધાન પ્રાપ્ય થયાં છે એક વાગ વાગી છુનના કરવા વિનંતિ છે કિં. ૦-૧-૦ પોસ્ટેજ ૦-૨-૦ દરમાં ૧૭ કમિશન માટે પત્ર નખવો.

મુખર્ષ-એન. એમ. ત્રિપાઠી સુરત-૬ ના ની કપનિ

લાર્ક-ટેસાર્થ બ્રધર્સ, બુકસેનર

છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાયુમુક્તા ઓફિસ, પેપેસોરા-વડોદરા

## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય				
૧	આપૂર્ણાકની સરળ સમજણ ...	...	...	...	...
૨	એક શિક્ષકની નોંધપોથી ...	...	...	...	...
૩	બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ ...	...	...	...	...
૪	અણુપક શિક્ષકના દોષો ...	...	...	...	...
૫	આપણા દેશની કેળવણી-ઐતિહાસિક સમજોચના ...				
૬	હિંદુસ્તાનના પ્રાચીન શહેર ...	...	...	...	...
૭	સૃષ્ટિનિરીક્ષણ ...	...	...	...	...
૮	વાર્તા સાથી ગમે છે. ...	...	...	...	...
૯	મિસ એમી ગ્રેનસન ...	...	...	...	...
૧૦	શિક્ષકને વિરુદ્ધ ...	..	...	...	...
૧૧	સરકારી જાહેરખબરો ...	...	...	...	...
૧૨	ઇનામપત્રક ...	...	...	...	...
૧૩	ખાનગી જાહેરખબરો ...	...	...	...	...

## જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી તમામ છુકસેવરોને ખબર આપનામા આવે છે કે સને ૧૯ ના જાન્યુઆરિથી જાહેરખબરના ભાવમા ઘટાડો કરી તે નીચે મુ ગણવામા આવ્યા છે.

## જાહેરખબરના દર

મુદત	એક પાન	અડધુ પાન	પા પાન*
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
૭ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૮] ઑક્ટોબર-નવેમ્બર ૧૯૩૦ [અંક ૧૦-૧૧

## અપૂર્ણિકની સરળ સમજણ

સાધારણ રીતે છોકરાને ગણિતનો વિષય અધરો લાગે છે. ગણિતમાં અમૂર્ત બાબતો આવે છે, એટલે તેની મૂર્તિ અથવા ચિત્ર મગજમાં આવી શકતું નથી. આ કારણને લીધે હિસાબની રીતો સમજાવતી વખતે વસ્તુ અથવા આકૃતિનો વિશેષ ઉપયોગ કરવો. જ્યારે બાળકો તેમની સમજૂ વસ્તુઓ જુએ છે ત્યારે મંખ્યાનો તેમને ગ્રપ્ટ ખ્યાલ આવે છે. બાળ-વર્ગમાં મંખ્યા શીખવતી વખતે 'પાચમાં ત્રણ નાખીએ તો કેટલા થાય' એમ કહેવું જોઈએ નહિ, પણ 'પાચ લખોટામાં ત્રણ લખોટા નાખીએ તો કેટલા થાય,' એમ કહેવાથી તે તરત સમજી શકે છે. તેવી રીતે ગણિતની પદ્ધતિઓ શીખવતી વખતે જો આકૃતિનો વિશેષ ઉપયોગ કરવામાં આવે તો તે બાળક તેઓ સરળ રીતે સમજી શકે છે. તેના દાખલા-રૂપ 'અપૂર્ણિક'નો વિષય નીચે પ્રમાણે લેવામાં આવ્યો છે.—

કેઈ પણ નવી રીત શીખવવાની હોય તે વખતે વસ્તુજ્ઞાન અથવા આકૃતિનો ઉપયોગ કરવાની જરૂર છે. ધણા વિદ્યાર્થીઓ 'અપૂર્ણિક' નો અર્થ બરાબર સમજતા નથી. અપૂર્ણિક એટલે (અ+પૂર્ણ+અંક) જે મંખ્યા પૂર્ણ નથી તે. આ તેનો સામ્યર્થ છે; પણ ખરી રીતે કેઈ વસ્તુનો ગમે

તેવો ભાગ અપૂર્ણાંક કહેવાય નહિ, પણ આખી લીટી (પૂર્ણઅંક) પૂર્ણાંક છે. એક લીટીના ગમે તેવા ત્રણ ભાગ કયાં હોય તો તેમાંનો એક ભાગ અપૂર્ણાંક નથી, પણ બે તેજ લીટીના સરખા ત્રણ ભાગ કરીએ તો તેમનો દરકોઈ સરખો ભાગ અપૂર્ણાંક છે. આવી રીતે આરંભમાં અપૂર્ણાંકનો ખરો અર્થ કા. પા. પર ઉપર મુજબ બનાવ્યા પ્રમાણે લીટીઓના ભાગ કરવાથી સમજી શકાશે. અપૂર્ણાંકનો ખ્યાલ દઢ કરવા બીજા કેટલાક દાખલા લેવાની જરૂર છે.

આગળની આકૃતિ તપાસવાથી માલમ પડે છે કે તેમાં છ લંબચોરસ (કાગળની પટ્ટી બતાવનાર) દોરવામાં આવેલા છે. તેમાંનો દરેક એકમ પૂર્ણાંક છે. તેના જુદા જુદા સરખા ભાગ કરવામાં આવ્યા છે. છેક નીચેની પટ્ટીના બે, તેની ઉપરના ત્રણ, ચાર, છ, આઠ અને દસ સરખા ભાગ કરેલા છે. તે ઉપરથી  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  એમ જુદા જુદા અપૂર્ણાંક બાળકો બનાવી શકશે. હવે તે કેવી રીતે બોધાય છે તે બોધાએ. છેક નીચેની પટ્ટીના બે ભાગ કરવામાં આવ્યા છે, તેનો એક ભાગ તેથી બે દ્વિતીયાંશ કહેવાય છે. તેવી રીતે ઉપરની પટ્ટીઓના ત્રણ, ચાર, છ, વગેરે ભાગ કરવાથી તેમાંનો એક તૃતીયાંશ, એક ચતુર્થાંશ, એક પચાશ બોધાય છે. પછી બે ભાગ લેવાથી બે તૃતીયાંશ, બે ચતુર્થાંશ વગેરે તેઓ કહી શકશે.

$\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  એમ પટ્ટીઓના ભાગ લખવાથી સમજાય છે કે કોઈ પટ્ટીના જેટલા સરખા ભાગ કરવામાં આવ્યા હોય તે ભાગ લીટી નીચે લખાય છે, અને જેટલા ભાગ લીટીના હોય છે તે લીટી ઉપર લખાય છે.  $\frac{1}{2}$  એટલે એક પટ્ટીના બે સરખા ભાગ કયાં છે અને તેમાંનો એક ભાગ લેવામાં આવ્યો છે. તેવી રીતે  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$  વગેરે અપૂર્ણાંકની સમજણ આપવી. વસ્તુના બે સરખા ભાગ કરવામાં આવે છે તેને છેદ કહેવામાં આવે છે અને જેટલા ભાગ લેવામાં આવ્યા હોય છે તેને અંશ કહેવામાં આવે છે. ઉપર જણાવેલા અપૂર્ણાંકમાં ૩, ૪, ૬, અને ૮ એ છેદ છે; પણ ૧, ૨, એ અંશ છે. આવી રીતે  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{6}{8}$  એમ આકૃતિ ઉપર યુટપટ્ટી મૂકી. અંશ અને છેદનું જ્ઞાન પાકું કરાવવું; તેમજ મોઢિયી તેવા બીજા અપૂર્ણાંક બોલીને તેમને તે પ્રમાણે લખવાનો મદાવરો કરાવવો.

$\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$  અને  $\frac{1}{6}$  ઉપર યુટપટ્ટી મૂકી બતાવી શકાય કે  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  વગેરે પટ્ટીની લંબાઈ સરખી છે અને તેથી તે બધા અપૂર્ણાંકની કિંમત સરખી છે, એટલે તે ઉપરથી નીચે પ્રમાણે સ્પષ્ટ માલમ પડે છે.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = \frac{1 \times 4}{2 \times 4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$$

૩ અપૂર્ણાકના અંશ અને છેદને ૨, ૩, ૪ અને ૫, મંજ્યાએ ગુણવાથી તેની કિંમતમાં કંઈ ફેરફાર થતો નથી એમ જાનારી શકાય છે.

આ ઉપરથી એ નિયમ નીકળે છે કે કોઈ પણ અપૂર્ણાકના અંશ અને છેદને સરખી મંજ્યાએ ગુણવામાં આવે તો તેની કિંમતમાં કંઈ ફેર પડતો નથી.

તેવીજ રીતે અંશ અને છેદને સરખી મંજ્યાએ ભાગવાથી શુ થાય છે તે બતાવી શકાય.

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{2} = \frac{2-2}{2-2} = \frac{0}{0}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3-2}{2-2} = \frac{1}{0}$$

$$\frac{4}{2} = \frac{4-2}{2-2} = \frac{2}{0}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{5-2}{2-2} = \frac{3}{0}$$

આ પ્રમાણે  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$  અને  $\frac{4}{2}$  ના અંશ અને છેદને ૨, ૩, ૪, અને ૫ ની મંજ્યાએ ભાગવાથી અપૂર્ણાકની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. (આકૃતિ ઉપર પ્રુટપટ્ટી મૂકવાથી આ જણાઈ આવે છે.)

હવે એ ઉપરથી એ નિયમ નીકળે છે કે કોઈ પણ અપૂર્ણાકના અંશ અને છેદને સરખી મંજ્યાએ ભાગવાથી તેની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી.

જો આપણે આકૃતિમાંના  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$  ઉપર બાળકોનું ધ્યાન ખેંચીશું તો સહજ માલમ પડશે કે જ્યારે છેદ સરખો હોય ત્યારે જેમ અંશ વધે છે તેમ તેની કિંમત પણ વધે છે અને જે અપૂર્ણાકમાં વધારેમાં વધારે અંશ હોય તે સૌથી મોટો હોય છે. દા.  $\frac{3}{2}$  એ  $\frac{1}{2}$  કરતાં મોટો છે અને બધાના કરતાં  $\frac{3}{2}$  મોટો છે.

જો આપણે પ્રુટપટ્ટી  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$  અને  $\frac{4}{2}$  આકૃતિ ઉપર મૂકીએ અને અપૂર્ણાકો જોઈએ તો આપણને માલમ પડશે કે અંશ સરખા રહે છે, પણ છેદની સંખ્યા બદલાય છે. જ્યારે અંશ સરખા હોય અને છેદ ઓછાવતા હોય ત્યારે જે અપૂર્ણાકનો છેદ ઓછો હોય છે તેની કિંમત વધારે હોય છે, અને જેનો છેદ સૌથી નાનો હોય તે સૌથી મોટો હોય છે. દા.  $\frac{1}{2}$  એ  $\frac{2}{2}$  કરતાં મોટો છે પણ  $\frac{1}{2}$  એ સર્વથી મોટો છે.

આકૃતિના  $\frac{1}{2}$  અને  $\frac{2}{2}$  ઉપર પ્રુટપટ્ટી મૂકવાથી જણાય છે કે જો અપૂર્ણાક સરખા છે, કારણકે તેમના ઉપર સરખી પ્રુટપટ્ટી આવી રહે છે. તેવી રીતે  $\frac{1}{2}$  અને  $\frac{2}{2}$ ;  $\frac{2}{2}$  અને  $\frac{3}{2}$ ;  $\frac{3}{2}$  અને  $\frac{4}{2}$  સરખી કિંમતના અપૂર્ણાક છે.



[illegible]

હવે  $\frac{1}{2}$  અને  $\frac{1}{3}$  નો સરવાળો ( $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ ) કરવો હોય તો  $\frac{1}{2}$  એ  $\frac{1}{2}$  ની બરાબર છે અને  $\frac{1}{3}$  એ  $\frac{1}{3}$  ની બરાબર છે, તેથી  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6}$  પટ્ટી ઉપર પ્રુટપટ્ટી આવી શકશે. તેવીજ રીતે  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$  છે; એટલે  $\frac{1}{2}$  પટ્ટી ઉપર પ્રુટપટ્ટી આવે છે. આવા દાખલા ઉપરથી સ્પષ્ટ સમજાય છે કે જ્યારે અપૂર્ણાકનો છેદ સરખો હોય ત્યારે તેના જુદા જુદા અંશનો સરવાળો કરીને તેની નીચે સરખો છેદ (સમઘેદ) મૂકવાથી તેનો સરવાળો થઈ શકે છે. આ ઉપરથી વિદ્યાર્થીઓને સમજાશે કે અપૂર્ણાકના સરવાળા માટે સમઘેદ કાઢવાની જરૂર છે. તેવીજ રીતે  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{2}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$  પટ્ટી આવે છે.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$  પટ્ટી આવે છે.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$  પટ્ટી આવે છે. અપૂર્ણાકના સરવાળાની માફક તેની બાદબાકી કરવા માટે પણ તેને સરખા છેદમા લાવવાની જરૂર છે. જો અપૂર્ણાકનો સમઘેદ હોય તો એક અંગની ખીખ અંશમાથી બાદબાકી થઈ શકે છે.

હવે  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$  એ હિસાબ ગણવાને  $\frac{2}{3}$  ઉપર પ્રથમ પ્રુટપટ્ટી મૂકીશું તો  $\frac{2}{3}$  ના અર્ધો ભાગ કરેલા નથી  $\frac{2}{3}$  ને બદલે  $\frac{1}{3}$  પટ્ટી લઈએ તો તેની કિંમત-માં કંઈ ફેર પડતો નથી; પણ  $\frac{1}{3}$  નો અરવો ભાગ  $\frac{1}{3}$  એ તે પટ્ટી ઉપરથી જણાઈ આવે છે; એટલે  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$  થાય છે; કારણ કે  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{6}$  અને તેનો અરવો ભાગ એટલે  $\frac{2}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$  ( $\frac{1}{3} = 2 \times \frac{1}{6}$  છે). આવી રીતે અપૂર્ણાકના ગુણાકારમા અંશ અને અંશનો અને છેદ અને છેદનો ગુણાકાર કરવાથી જવાબ આવે છે.

એક અ વ ક ઢ નામનો ચોરસ દોરો. તેમાનો અ વ ફ એ તેનો

અ	ફ	ક
મ		ગ
ચ		જ

$\frac{2}{3}$  ભાગ છે. હવે તેનો અરવો ભાગ શોધી કાઢવાનો છે, અને તે અ મ ગ ફ આકૃતિ છે; એટલે તે ચોરસનો  $\frac{1}{3}$  થાય છે. તેવી રીતે  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$  એ પણ આકૃતિદ્વારા બતાવી શકાશે અને તે  $\frac{2}{9}$  થાય છે તે સ્પષ્ટ રીતે વિદ્યાર્થીઓ જોઈ શકશે.

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$  એ હિસાબ ગણવાને માટે પ્રથમ આપણે પ્રુટપટ્ટી  $\frac{1}{2}$  ઉપર લાવરી પડશે. હવે  $\frac{1}{2}$  પટ્ટીમા  $\frac{1}{3}$  પટ્ટી બે વખત આવી શકે છે તે મદજ જણાઈ આવે છે. તેવીજ રીતે  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$  એ  $\frac{2}{4} \div \frac{1}{4}$  બરાબર છે; એટલે  $\frac{2}{4}$  પટ્ટીમા  $\frac{1}{4}$  પટ્ટી ૪ વખત આવી શકે છે; તેથી કોઈ પણ અપૂર્ણાકનો

ભાગાકાર કરવો હોય તો તેને ભાજકના અંશ અને છેદને ઉલટાવીને ગુણવા નેઈએ.

$$\text{દા. } \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{3}{2}$$

હવે જો  $\frac{3}{4}$  ને ૧ પૂર્ણાંકથી ભાગીએ તો  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{1} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{4}$  જવાબ આવે છે; પણ આપણે  $\frac{3}{4}$  ને આઠગણી મંખ્યાથી ભાગ્યા છે; તેથી ભાગાકાર આઠમા ભાગનો આવવાથી તેને ૮ વડે ગુણવાની જરૂર છે; માટે  $\frac{3}{4} \times \frac{8}{1} = 6$ . આવી રીતે ભાજક અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને ઉલટાવવા પડે છે.

## એક શિક્ષકની નોંધપોથી

પહેલા આપણે ગાડામાં મુસાફરી કરતા હતા. પછી બળદગાડી વધારે અનુકૂળ થઈ પડી. ત્યારપછી જવાઆવવા માટે ઘોડાગાડી વધારે સુખરૂપ લાગી. હાલમાં તેના કરતાં વધારે ઝડપવાળું અને સુખમય સાધન મોટર થઈ પડ્યું છે. તેનાથી ઘણી ત્વરાથી અને કંઈ પણ હેલાહેલી સિવાય શાંતિથી મુસાફરી થઈ શકે છે. જ્યારે જવાઆવવા માટે હેલ્દામા છેલ્લી ઢબનાં સાધનનો ઉપયોગ આપણે કરીએ છીએ ત્યારે 'કેળવણી' ના વિષયમાં શા માટે ઓછી ખર્ચાળ અને વધારે કાર્ય-સાધક પદ્ધતિનો ઉપયોગ થવો નેઈએ નહિ? દરકોઈ માણસ જાણે છે કે વિજ્ઞાનની શોધોને લીધે આપણા સુખના સાધનમાં અત્યંતે પમાડે તેવો ફેરફાર થાય છે. વળા ખેતી, વેદક, ઇજનેરી વગેરે ખાતામાં ઘોડા વખતમાં ઓછા ખર્ચે વધારે સાકં કામ કેવી રીતે થઈ શકે તેવી રીતો અખિત્યાર કરવામાં આવે છે. જો આસપાસ આપણી સ્થિતિ આવી રીતે અગતિસી ભાલમ પડે તો કેળવણીનો વિષય તેવા નિયમના અવવાદરૂપ રહી શકે નહિ. શિક્ષકને બાળકના આત્માનો વિકાસ કરવાનો છે અને જગતમાં આત્મા એ અમૃત્ય વસ્તુ છે; તો તેની કેળવણીની રીત શાસ્ત્રી અને સારી કાર્યસાધક હોવી તો નેઈએ એ નિઃમંશ્ય બાબત છે.

x

x

x

x

આપણે ત્યાં ચાલતી કેળવણીની રીતમાં ક્યારે ફેરફાર થઈ શકે એ સવાલ સડેજ વિચાર કરવા લાયક છે. અમુક ગરડમાં કામ કરવાની જે ૨૦૦ શિક્ષકને પડી હોય છે તેની મારાસારતા વિશે વિચાર કરવાનું વલણ

પ્રથમ શિક્ષકનામાં હોયું જોઈએ. ત્યાંસુધી કોઈ પણ કારીગીર એમ ધારે કે તે સાગ્રમાં સારી રીતે કામ કરે છે ત્યાંસુધી તે તેના કામમાં સુધારો કરી શકશે નહિ. જુનું એ બધું ખરુંજ છે અને નવું એ બધું ધર્તિગજ છે એવી માન્યતાને પ્રથમ તિલાંજલિ આપવાની જરૂર છે. બધું જુનું સાંરેએ નથી તેમજ બધું નવું ધર્તિગજ નથી. જુની રીતમાં જે સાંરે હોય તે રાખીને તેમાં સુધારો કરવાની ખાસ જરૂર છે, કારણકે દુનિયાની જડ તેમજ ચેતન સૃષ્ટિમાં અદર્શિત ફેરફાર થયે જાય છે. જો આપણે શિક્ષણપદ્ધતિમાં જમાનાને અનુસરી ફેરફાર નહિ કરીશું તો તેમાં જડતા આવી જશે અને તે કેળવણીનું ધ્યેય સિદ્ધ કરવાને અનુકૂળ થઈ પડશે નહિ. આ કારણને લીધે પ્રથમ તો શિક્ષકનું માનસ બદલાવું જોઈએ. તેની મનોવૃત્તિમાં 'જડતાને બદલે પ્રયોગ અને પ્રગતિનું તત્ત્વ વિશેષ હોવું જોઈએ. હાલમાં વિજ્ઞાનને અનુસરી જે જુદા જુદા સુધારા થાય છે તેમાં થોડા વખતમાં વધારે સાંરે કામ કરવાનો સિદ્ધાંત જોવામાં આવે છે. આ નિયમાનુસાર કેળવણીમાં પણ થોડા ફેરફાર થવો જોઈએ, અને બાળકનો મનોવિકાસ તથા તેના ચારિત્રનું ધડતર ઉત્તમ પ્રકારનું બનાવવું જોઈએ.

x

x

x

x

હાલમાં મનુષ્યજાતિને સુધારવાના ઉત્કટ પ્રયત્નો ચાલી રહ્યા છે. હાલના કરતાં ભવિષ્યની ઓલાહ શરીર, બુદ્ધિ અને હૃદયવિકાસ પરત્વે વધારે સારી રીતે ધર્મ શકે તેને માટે શારીર શાસ્ત્ર; માનસ શાસ્ત્ર અને જીવનશાસ્ત્ર, વગેરે ઉપયોગી શાસ્ત્રના સિદ્ધાંતને અનુસરી કેળવણીની પ્રણાલિ-કામાં ફેરફાર કરવામાં આવે છે. પ્રથમ વિદ્યાર્થીનું શરીર દુરસ્ત, દૃઢ અને સદનશીલતાવાળું હોવું જોઈએ. તેની બુદ્ધિ તીવ્ર અને તર્કસિદ્ધ હોવી જોઈએ. તેનું માનસ વૈજ્ઞાનિક હોવું જોઈએ. તેનું હૃદય હંફાળું અને વિશાળ હોવું જોઈએ. તેની વૃત્તિ પારમાર્થિક હોવી જોઈએ; તેમજ તે ધાર્મિક હોવી જોઈએ. તેનામાં નાગરિકતાની લાગણી હોવા ઉપરાંત મનુષ્ય બાવ પણ હોવો જોઈએ. તેની કલ્પના પવિત્ર હોવી જોઈએ. વળી તેની સર્ગશક્તિનો વિકાસ થવો જોઈએ; કારણકે નૈસર્ગિક વૃત્તિ વિના કંઈ પણ નવું ઉત્પાદન થઈ શકે નહિ. આ ઉપરાંત તેનામાં પોતાનું સ્વનંદ ચુસ્ત અને કરવાની શક્તિ હોવી જોઈએ. આ આદર્શને અનુસરી આપણે આપણાં બાળકો માટે શું કરીએ છીએ? તેમનું શરીર સુધારીએ છીએ? તેને વિચાર કરવાની ટેવ પાડીએ છીએ? તેની કલ્પનાનું પોષણ કરીએ

છીએ? તેની બર્મિનો યોગ્ય વિકાસ કરીએ છીએ? તેના વહેમનો નાશ કરી તેની શુદ્ધિને વિદ્યાનનો ઝોપ આપીએ છીએ? તેના ચારિત્રને દૃઢ કરીએ છીએ? તેનામાં સ્વચ્છતા, સામાજિક સેવા, સ્વનંત્ર ચંતન, અહિંસા, જેવા ગુણ આવે એવી તાલીમ આપીએ છીએ?

x

x

x

x

એક સાધારણ ફરિયાદ એવી છે કે શિક્ષક બાળકને બહુ શીખવી દે છે. તેનો અર્થ એવો નથી કે તે શીખવવા માટે ઘણી મહેનત કરે છે. તેવું કહેવાની મતલબ એ છે કે શિક્ષક બાળક જાતે શીખે તેનાં કરતાં તે પોતે બહુ બોલીને તેને બતાવી દે છે. જેમ બીજાના ખાધેલા ખોરાકનું સત્ત્વ આપણા શરીરને શક્તિ આપતું નથી, તેમ બીજાના કહેવા મુજબ કામ કરવાથી આપણી વિચારશક્તિનો વિકાસ થતો નથી. દરેક શિક્ષકે બાળકની જરૂર છે કે જ્ઞાન એ સ્વપ્રયાસ વગર પ્રાપ્ત થતું નથી. આપણા મગજમાં જે કંઈ મંસ્કાર પડે તેની સામે પ્રતિક્રિયા કરી જો તેનું એકીકરણ કરવામાં આવે નહિ તો તે બાળન નકામી નીવડે છે. જ્યારે વિદ્યાર્થી પોતે વિચાર કરે છે, એટલે અમુક બાબત શીખવાને માટે જાતે મહેનત કરે છે ત્યારે તે શીખે છે એમ કહી શકાય. શિક્ષક અમુક બાબત કહે તેથી તે વિદ્યાર્થીને આવડતી નથી; પણ તેની સાથે જો ને વિચાર કરી પ્રશ્ન કરે તો તે તેને ઉપયોગી થઈ પડે છે. આ સિદ્ધાંત મુજબ શિક્ષક બહુ બોલે અને તે ઉપરથી તે સાફ શીખવે છે એમ કહી કહી શકાય નહિ. તેણે તો ઘણું થોડું બોલવાનું છે અને વિદ્યાર્થીના સાચા માર્ગદર્શક બોમીઆ તરીકે કામ કરવાનું છે. આ કારણને લીધે હાલમાં વિદ્યાર્થીઓ જાતે અભ્યાસ કરે એવી ટેવને ઉત્તેજન આપવામાં આવે છે.

x

x

x

x

આપણા દેશની કેળવણીનો એક મોટો દોષ એ ગણાય છે કે તેમાં ઘણી ઝોખણપટ્ટી જોવામાં આવે છે. જેટલી પરીક્ષાઓ આપણે ત્યાં યાય છે તેટલી બધી બીજા દેશમાં જોવામાં આવતી નથી. અમુક પરીક્ષા પાસ કરવાને માટે શાળામાં વિદ્યાર્થીને તૈયાર કરવાના છે એ ભાવના શિક્ષકવર્ગની હોય છે, તેથી નક્કી કરેલો અભ્યાસક્રમ ગમે તે રીતે વિદ્યાર્થીઓ શીખીને પરીક્ષા પાસ કરે છે. જો પરીક્ષા પાસ કરતી એજ શિક્ષણનું ધ્યેય હોય તો તેથી અગાઉ જણાવ્યા મુજબ વિદ્યાર્થીની શરીર, શુદ્ધિ તથા હૃદયની કાંઈ પણ શક્તિની ખીસવણી થતી નથી;

કારણકે આ બાબતની પરીક્ષા થતી નથી, તેમજ પરીક્ષા વખતે તે બાબતો કેવા પ્રકારની છે તે ઉપર લક્ષ પણુ અપાતું નથી. વળી વિદ્યાર્થીની કેળવણીમાં કેટલીક બાબતો એવી છે કે જે પરીક્ષાની મર્યાદામાં આવી શકતી નથી. અમુક વિદ્યાર્થીનામાં યોજના કે તર્ક કરવાની શક્તિનો વિકાસ યોગ્ય પ્રમાણમાં છે તે જાણવાનું સાધન પરીક્ષક પાસે નથી. તેમજ તેનામાં દિવસોજી, દયા, સેવાભાવ, આગ્રહ વગેરે નીતિના ગુણો કેટલા પ્રમાણમાં છે તે પરીક્ષક જાણી શકતો નથી. શુદ્ધિવિકાસના ક્ષેત્રમાં પણ તેની કલ્પના કે વિવેકશક્તિ કેવા પ્રકારની છે તે પરીક્ષકની દષ્ટિમર્યાદામાં આવી શકતી નથી. કેવળ યાદદાસ્તની કસોટીના પ્રશ્નના ઉત્તર વિદ્યાર્થીને આપવાના હોય છે; તેથી તે પરીક્ષા વખતે ઘણી તરતી લઈને ગોખી કાઢે છે. પરીક્ષા પુરતીજ તૈયારી હોવાથી તે બાબતો તે થોડોક વખત યાદ રાખી શકે છે; પણ પરીક્ષા પછી તે તરત ભૂલી જાય છે, એટલે શિક્ષણના સંસ્કાર તેના મનમાં જાણુ રહેતા નથી. ખીજા શબ્દોમાં કહીએ તો તેની વિચારશક્તિનો કંઈ વિકાસ થતો નથી. વળી આવી ગોખખણપટ્ટીને લીધે તેને જાણુતર ઉપર કંટાળો આવે છે અને પછી તે ચોપડીનો કટો દુરમન થાય છે. આવી વસ્તુ સ્થિતિ હોય તો નૈસર્ગિક લેખ કે પુસ્તકોની શી રીતે આશા રાખી શકાય ? હુંકામાં આપણા દેશની જ્ઞાનરૂપી દોલત કમી થતી જાય છે.

x

x

x

x

પરીક્ષાની અનેક ખદીઓ છે. તેને લીધે ગોખખણપટ્ટી વધે છે. વિદ્યાર્થીનાં શરીર નિર્મોલ્ય થઈ જાય છે. તેમનો જીરસો તથા બળ કમી થાય છે. તેમની સ્વતંત્ર વિચાર કરવાની શક્તિનો હાસ થાય છે. તેમની કલ્પનાશક્તિ કુદિત થાય છે. તેમની લાગણીનો સદુપયોગ થતો નથી. તેમનું હૃદય સંકુચિત બને છે અને તેમના ચારિત્રમાં નીકરના, ત્યાગવૃત્તિ કે ઉદારતા જોવામાં આવતી નથી. આવી વસ્તુસ્થિતિ સુધારવાનો મુખ્ય ઉપાય સુવ્યવસ્થિત સંગીન શિક્ષણ છે. જ્યાંસુધી શિક્ષકો બરાબર તૈયારી કરી વિદ્યાર્થીને સારી રીતે જાણાવે નહિ ત્યાંસુધી હાલની પરીક્ષાપદ્ધતિ રહેવાનું સખળ કારણ મળી આવે છે. વિદ્યાર્થીઓએ આખા વરસમાં શું જ્ઞાન મેળવ્યું છે તેની કસોટી પરીક્ષા વડેજ થઈ શકે, પણ પરીક્ષાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરવાની જરૂર નથી ? શા માટે મોઢે યાદ કર્યું હોય તેની જ ખાતરી કરવાની હોય તેવા સવાલ પૂછવામાં આવે છે. તેમને શુદ્ધિની કસોટી થાય તેવા પ્રશ્નો મૂકી શકાય એમ છે આવી રીતે પરીક્ષાની રીતમાં સુધારો કરવાને માટે વધારે મહેનત અને જ્ઞાનની જરૂર છે. ઘણી

વખત પરીક્ષક એવા સવાલ પૂછે છે કે શિક્ષકની તેમજ વિદ્યાર્થીની મહેનત સફળ થતી નથી. કહેવાની મતલબ એ છે કે બે પરીક્ષાના પ્રશ્નો વિચારપૂર્વક બાહોશ વ્યક્તિએ કાઢેલા હોય છે તો તે શિક્ષકને ઉપયોગી થઈ પડે છે. બીજે વરસે તે મુજબ તેની કામની યોજના તૃપ્તિ છે અને હંચા પ્રકારનું કામ તે કરી શકે છે.

x

x

x

x

એક વખતે મારે એક શાળામાં જમાનું ચર્ચું હતું. તે પ્રસંગે શિક્ષક વિદ્યાર્થીને પૂછતો હતો કે પાઠ ૧૩ માં તમે વાંચી લાવ્યા છોને? મેં તમને તે ઘેરથી તૈયાર કરવા આપ્યો છે એટલે તમે તે તૈયાર કર્યા હશે. આ ઉપરથી મને વિચાર આવ્યો કે શિક્ષક વિદ્યાર્થીને અમુક પાઠ વાંચી લાવજો, અમુક હિસાબ ગણી લાવજો, ભૂમિતિનો અમુક આકાર તૈયાર કરજો, વગેરે બાબતો કહે તે સર્વાંશે ખોટું નથી, કારણકે મોટી ઉમરના વિદ્યાર્થીઓએ જાતે અભ્યાસ કરવો જોઈએ. જાતે મહેનત અને વિચાર કરી પાઠ તૈયાર કરવાની ટેવ તેમને અવશ્ય પડવી જોઈએ. હું આ મતનો તો છું, પણ સાથે સાથે મારે સ્પષ્ટ જણાવવું જોઈએ કે ઉપર મુજબ ગમે તેમ રીતે મોઢમ સૂચના કે હુકમ આપવો એ ઇચ્છવા જોગ નથી. વિદ્યાર્થીને જે કંઈ શીખવાનું હોય તેનું માર્ગદર્શન પ્રથમ ચર્ચું જોઈએ. તે સંબંધીની સૂચના અગાઉથી આપેલી હોવી જોઈએ; નહિતો વિદ્યાર્થીએને બહુ અધરા પાઠ તૈયાર કરવાના હોય તો તેઓ કંટાળી જશે. બદકે તે નિરાશ થઈ બીજા હોશિયાર વિદ્યાર્થીના લખાણમાંથી કોપી કરશે અથવા નિરુત્સાહ થઈ ગમગીન બેસી રહેશે. આપણે વિદ્યાર્થીને જાતે અભ્યાસ કરવાની ટેવ તો પાડવાની છે, પણ તેને માટે તેને અમુક સૂચક પ્રશ્નોના સવાલના જવાબ તૈયાર કરવા કહેવું. અમુક પાઠ વાંચી લાવવા કહેવું તેના કરતાં તેમાં ચાર પાંચ મુદ્દાના સવાલના જવાબ શોધી લાવવા કહેવું. તેવીજ રીતે ઇતિહાસ, ભૂગોળ, કવિતા, આરોગ્યવિજ્ઞાન, ગણિત વગેરે વિષયના પાઠ તૈયાર કરવા માટે શિક્ષકે અમુક નિશ્ચિત પ્રશ્ન પ્રથમથી લખાવવા અને તેને અનુસરી તેમણે અભ્યાસ કરવો જોઈએ પણ આને માટે શિક્ષકની સારી તૈયારી જોઈએ. ચોથી ચોપડી પાઠ ૨૧ ના પ્રશ્નો નીચે મુજબ પૂછી શકાય:—

વિક્રમાજીતને તેના પટાવનોએએ શા માટે મારી નાખ્યે

મારનારની પાછળ કોણ વારસ હતું ?

વારસ હોવા છતાં પટાવતોએ ગાદી કેને આપી ?

રાજ્યભોજથી વનવીરે શું કરવાનો નિશ્ચય કર્યો ?

પન્નાએ બાળકુંવરને શી રીતે બચાવ્યો ?

કોમળગેરના શેઠે કુંવરને રાખવાની આનાકાની કેમ કરી ?

એનું મન કાણે ફેરવ્યું ?

તમે પન્નાને કેવી કહોશો ?

x

x

x

x

શિક્ષક ભારથી વર્ગમાં પેસે છે ત્યારથી તેને બોલ બોલ કરવું પડે છે, એટલે તેનો વહેવાર શબ્દ અને શબ્દ સાથેજ હોય છે; તેને શબ્દના ઉપયોગ સિવાય જરાએ ચાલતું નથી. પાઠ વંચાવવો હોય કે છોકરાને હુકમ આપવો હોય તો બોલ્યા સિવાય એટલે શબ્દના ઉપયોગ સિવાય તે ચર્ચા શકે નહિ. આ કારણને લીધે શિક્ષકે શબ્દ શું છે, તેનો યોગ્ય ઉપયોગ કેવી રીતે થઈ શકે, શબ્દના અર્થ કેવી રીતે આપવા નોંધ્યે, શબ્દનો ચોક્કસ અર્થ નહિ જાણવાથી શો અનર્થ થાય છે, વગેરે બાબતો ખાસ જાણવાની જરૂર છે.

આપણા જ્ઞાનનો સર્વ આધાર—તેનું મૂળ ઇન્દ્રિયજ્ઞાન છે. જો તે ચોક્કસ અને ખરાખર હોય તો બાળકનો બુદ્ધિવિકાસ સારો થાય છે. આપણા મનમાં જે લાગણી કે વિચાર થાય છે તે બતાવવા માટે અમુક સંજ્ઞા વાપરવામાં આવે છે. આવી રીતે જે ચિહ્નદ્વારા આપણી મનોવૃત્તિ બીજાને દર્શાવીએ છીએ તેને શબ્દ કહે છે. આવી રીતે દરેક શબ્દનો અર્થ હોય છે. જેમ જેમ આપણો મનોવિકાસ વધે છે તેમ તેમ શબ્દોની સંખ્યા તેમજ તેના અર્થમાં વધારો થાય છે. જંગલી અને સુધરેલા મનુષ્યનો શબ્દકોષ કેટલો હોય છે તે ઉપરથી આ બાબત સિદ્ધ થાય છે. શિક્ષકે શબ્દના ચોક્કસ અર્થ જાણવા નોંધ્યે. તેણે અર્થસૂચક શબ્દનો ઉપયોગ કરવો, સંદિગ્ધ શબ્દનો ઉપયોગ ચતા દેવો નોંધ્યે નહિ. જ્યાં એક શબ્દથી ચાલે જ્યાં વધારે શબ્દ વાપરવા નહિ. ઘણી વખત વિદ્યાર્થીઓ પુનરુક્તિ કરી શબ્દનો નકામો ઉપયોગ કરે છે. વિદ્યાર્થી જે કંઈ બોલે તથા લખે તેમાં દોષરહિત ચોક્કસ અર્થવાળા શબ્દોનો ઉપયોગ ચલે નોંધ્યે. પ્રસંગ પડે એકજ અર્થવાળા જુદા જુદા શબ્દોનો ચોક્કસ અર્થ સમજાવવો નોંધ્યે, કારણ કે ઘણી વખત દેખીતી રીતે શબ્દના અર્થ મળતા હોય છે.

વળી શિક્ષકે ધ્યાનમાં રાખવું નોંધ્યે કે શબ્દ એ વસ્તુજ્ઞાનના ચિહ્ન તરીકે છે. જો અમુક જાતનું વસ્તુજ્ઞાન હોય નહિ અને જો તેને લગતા શબ્દો વાપરવામાં આવે તો વિદ્યાર્થીઓ તે ખરાખર સમજતા નથી; આ



કારણને લીધે નીચલાં ધોરણમાં બરાબર પ્રમાણમાં વસ્તુજ્ઞાન થાય તે માટે પદાર્થપાઠ તથા સૃષ્ટિજ્ઞાન જેવા વિષયો રાખેલા છે. દુકામાં શુદ્ધ એ વસ્તુ-જ્ઞાન બતાવનાર સંજ્ઞા છે, એટલે તેને આધારે તેનું અસ્તિત્વ છે. જે શબ્દો-દ્વારા અનિશ્ચિત અને અપૂર્ણ છાપ બાળકના મગજમાં પડે છે તે અર્થ-હીન શબ્દો છે.

જિજ્ઞાસુ

## બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ .

૧. બાળકના સ્વભાવનો અભ્યાસ કરવાનાં કારણો નીચે મુજબ છે:—

તેઓ પુખ્ત મનુષ્ય કરતાં રૂપદ્ર અને ખરેખરી રીતે જુદી તરેહનાં છે. આપણામાંથી ઘણાં નાના બાળકો પ્રત્યે બરાબર દિવસોજી ધરાવતાં નથી અને પુખ્ત ઉંમરનાં માણસો જેવાંજી ધારીને આપણે તેમની પરીક્ષા કરીએ છીએ.

શાળાની વ્યવસ્થા અને શિક્ષણને લીધે બાળકોની અને આપણી વચ્ચે અમુક પ્રકારનું અંતર પડી જાય છે તેથી તેમનો પરિચય આપણને બરાબર થતો નથી.

૧. બાળક વિશે ખોટો મત બાંધીને તેમને વ્યવસ્થામાં આણતી વખતે અને શીખવતી વખતે આપણે ઘણી ભૂલો કેટલીકવાર કરીએ છીએ. બાળકો પોતપોતાનું વ્યક્તિત્વ, સ્વભાવ, વર્તન, જુદી જુદી રીતે દેખાડે છે. તેમનાં પ્રત્યેકનાં કૃત્યો સમજવાની આપણામાં શુદ્ધિ હોવી જોઈએ.

બાળકનાં મનની પરીક્ષા એકલીજ જરૂરની નથી, પણ તેમના શરીરની સ્થિતિ, ખોડખાપણુ, લાગણીઓ, ઊર્મિઓ, અને રસવૃત્તિઓ, એ સર્વે તેમની વ્યક્તિત્વના અભ્યાસમાં હોવી જોઈએ અને તે પ્રત્યે આપણે માન બતાવવું જોઈએ. આપણે સારી પેઢે યાદ રાખવું કે બાળકની આત્મિક શક્તિઓના કાર્ય માટે તેને જેથી સ્વનિર્વૃત્તા મળી શકે તેવા પ્રકારનીજ વ્યવસ્થા-બંદોબસ્ત નીચે તેને રાખવાથી તેનું વ્યક્તિત્વ વિકાસ પામશે.

૨. બાળકને જ્ઞાન મળે એવો એક હેતુ હોય છે અથવા બીજો એ છે કે તેના ચારિત્ર્યનો અને સારી વૃત્તિનો વિકાસ થાય અને તે લવિષ્યના બવહાર માટે તૈયાર થાય. આમાંનો ગમે તે હેતુ લક્ષમાં રાખીને

નવી યોજના મુજબ ચાલતી શાળાઓમાં અપાતું દરેક જાતનું શિક્ષણ એવું હોવું જોઈએ, કે જેથી તેની આન્તર ભિન્નિઓના ઉછાળાઓને પ્રોત્સાહન મળે. જે ભિન્નિઓ બાળકના મનમાંથી આપોઆપ બહાર નીકળે, જે બુદ્ધિવિપયક કે સુંદરતાપ્રેરક હોય વા સામાજિક તત્ત્વવાળી હોય વા મુખ્યવસ્થિત ક્રમિક હસ્તઉદ્દોગોમાં જોવામાં આવતી હોય તેને ઉત્તેજન મળવું જોઈએ. એ ત્રણે પ્રકારોનો સમન્વય થાય તેમ વૃત્તિઓના ઉછાળાને બહાર પ્રગટ થવાના વેગમાં સહાયતા મળી શકે તેવા પ્રકારનો અભ્યાસક્રમ શાળાઓમાં રાખવો જોઈએ.

૩ શિક્ષકની મદદ લઈને બાળકોએ શાળાના સામાજિક ભાવનાવાળું સ્વરાજ્ય ચલાવવું, કે જેથી તેઓ સ્વનિર્ણિત વ્યવસ્થાની જવાબદારીનો અનુભવ કરી શકે.

૪ શિક્ષણની પદ્ધતિની દરેક યોજના એવી હોવી જોઈએ કે જેથી દરેક પ્રકારે સ્વાર્થાન્ધ સ્પર્ધાનો ભાવ નાશ પામે અને તેને બદલે સહકારની ભાવના તેના મનમાં આવે. આવી રીતે આખી સમાજની સમ-ષ્ટિની સેવા માટે સદા તત્પર થઈ રહેનાં તેઓ શીખે.

૫ વર્ગની અંદર તેમજ બહાર ભિન્ન ભિન્ન વ્યક્તિઓ પરસ્પર સહકારની ભાવનાથી વર્તે એવો સહકાર કેળવાય એમ ભાષ્યારાનો આશય છે છે કે જેથી બધી વ્યક્તિઓ પરસ્પર લાભ કર્તા નીવડે ને સારી અસર કરે.

૬ બાળક ભવિષ્યમાં પોતાના પ્રત્યેની, પાડોશી તરફની, દેશ તરફની, અને જગતના મનુષ્યના લાભને લગતી પોતાની ફરજો બરાબર અદા કરશે. આવી રીતે એ સંપૂર્ણ શહેરીના કર્તવ્ય માટે લાયક નીવડશે અને મનુષ્ય તરીકે સ્વમાન જાળવશે.

## અણુઘડ શિક્ષકના દોષો

૧ જે વિષયો પાઠ્ય પુસ્તકોની મદદ વિના મોઢેથી શીખવવાના હોય છે—ખાસ કરીને તે નવો વિષય હોય—ત્યારે તેના શિક્ષણની પદ્ધતિ યોજવામાં તેઓ સ્વાભાવિક રીતે કાચા હોય છે. આ દોષ પ્રથમ તો મુખ્ય મુદ્દાઓ ઉપજવી કાઢવામાં જથ્થાઈ આવે છે, અને પછી તે રજુ કરતી વખતે અને ચર્ચાતી વખતે જથ્થાય છે. આનું કારણ

મુદ્દાઓનો તાર્કિક કે શાસ્ત્રીયક્રમનું તેમને જ્ઞાન નથી તે છે. ખીજું કારણ ઉપયોગી અને બિનઉપયોગી 'બાબતો અને મુદ્દાઓનો તફાવત તેઓ સમજી શકતા નથી.

૨ આખા પાઠમાં જે મુખ્ય વિચાર સૂત્રરૂપ રહ્યો હોય છે તે સમજવામાં તેઓ કાચા હોય છે. ગણિત કે ભાષાના અભ્યાસક્રમમાં અમુક સિદ્ધાંતો ગોઠવેલા હોય છે. પાઠ્ય પુસ્તકોમાં તે સમજાવેલા નહિ હોવાથી તે જાણી લેવાનું કામ શિક્ષકને શિર છે.

૩ બિનઅનુભવી શિક્ષકો પાઠ્ય પુસ્તકોની મુખ્ય બાબતો બહુ ઝડપથી શીખવે જાય છે, પણ ગણિતમાં મોંઢાના દાખલા, મનોમત્તનો વગેરે કરવાની કેટલી બધી જરૂર છે તે સહજ જણાઈ આવે છે.

૪ વર્ગ ઉપર રિથર દેખરેખ કે નજર રાખતા કેટલાક શિક્ષકને આવડતું નથી. અમુક વ્યક્તિપર બધું જ લક્ષ આપી દે છે અને વર્ગનું જ્ઞાન તેઓ વીસરી જાય છે. તેમણે પ્રથમ વર્ગપર લક્ષ રાખવું અને પછી પ્રત્યેક વિદ્યાર્થી પર એમ જેવડા પ્રકારનું ધ્યાન આપવાનો મહાવરો પાડવો.

૫ મોટે કરવાના કામમાં કેટલાક નવા શિક્ષકો વિષયના વિકાસ કરવાની પદ્ધતિપર ચઢી જાય છે, એટલે બધું બાળકો પાસે કઢાવવા પ્રયત્ન કરે છે; પણ તેમને થોડીક અગત્યની બાબતો કહેવાની જરૂર છે તે તેઓ ભૂલી જાય છે. બાળકો પોતેજ વિચાર કરી લે એવા સિદ્ધાંતનું તેઓ હદપાર અવલંબન કરે છે.

૬ કેટલીકવાર શિક્ષકો બાળકોને ઘણાજ સહેલા પ્રશ્નો પૂછીને તેમને મદદ બહુ કરે છે. તેમજ તેઓ છૂટાછવાયા ક્રમ વગરના સવાલ પૂછે છે ને વખત નકામો જાય છે. આ ઉપરથી એટલુંજ સમજાય છે કે બાળકને ખપ ન હોય ત્યારે મદદ આપવી ને ખરી મદદની જરૂર પડે ત્યારે ન આપવી એવું તેઓ કરે છે. બાળકને સ્વાત્ત્રી કરવાની અને મદદ કરવાની ક્યારે જરૂર છે તે શિક્ષકે બરાબર સમજવું જોઈએ.

૭ પાઠના મુખ્ય મુદ્દાઓ અને અગત્યનો ભાગ બાળકના મનમાં ચોક્કસ રીતે ઠસાવવો અને તેની બરાબર સમજ કેમ પાડવી તે ઘણા શિક્ષકને આવડતું નથી. મુખપાઠને અંતે સમજુતી કે અર્થો કહેવામાં આવતા નથી. કે ભાવાર્થ સમજાવવામાં આવતોજ નથી. વર્ગ લક્ષ આપતો હોય

તેનો લાસ થાય, પણ શુદ્ધિનો વિકાસ થઈ શકે નહિ એવું, અને છે. કેટલીકવાર અમુક બાબતોની બરાબર સ્પષ્ટ રીતે વ્યાખ્યા કે સમજૂતી શીખવવામાં આવતી નથી, અને નકામા શબ્દના અર્થની ઝીણવટમાં ઘણો વખત તેઓ ગાળે છે.

૮ વર્ગમાં કેટલીકવાર રસિક અર્થો થાય છે; તેપણ બાળકો તેનો સાર કહી શકતા નથી અથવા તેનું સ્પષ્ટ અને પુરતી રીતે પુનરાવર્તન કરી શકતા નથી.

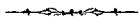
ઘણા પાઠો શીખવ્યા પછી વિષયનો મુખ્ય ભાગ બરાબર સમજ્યા છે કે નહિ તેની શિક્ષકે ખાતરી કરી લેવી જોઈએ.

૯ નાની વયના શિક્ષકો વાણીના ઉચ્ચારની સ્પષ્ટતા અને સાદાઈમાં ખામીવાળા હોય છે. બાળકને જરૂરની હોય તેટલી બાબતો તેમણે ત્વરાથી સંપાદન કરી લેવી જોઈએ. કેટલાક જુવાન શિક્ષકો તેમના વડાનું અનુકરણ કરી બહુજોક્ષા, વાચાળ અને છે.

૧૦ ઘેર પાઠ તૈયાર કરવા આપતી વખતે બહુ કામ આપવું સહેલું છે, પણ તેમાં શુદ્ધિનો ઉપયોગ કરવો. કેટલાક સોંપેલા પાઠ અપૂર્ણ, અચોક્કસ અને સંદિગ્ધ રૂપના હોય છે.

નજીવાં કામ સોંપવાથી વર્ગ નબળો પડી જાય છે. ચોપડીમાંથી વાંચીને શીખી લેવાનું કામ ચોક્કસ રીતે સોંપાએલું જોઈએ, જેમકે અમુક પ્રકરણ ને અમુક પાનાં.

૧૧ ચિત્રો કે ઉદાહરણનાં દર્શો, અને પાઠનાં અન્ય સાધનો નમુના વગેરે ઉપજાવવામાં શિક્ષક ખામીવાળા હોય છે. ચિત્ર કે દ્રશ્ય દોરવામાં ધીમે ધીમે આવડત વધવી જોઈએ અને ચોક્કસ વિચારો દર્શાવતાં આવડવું જોઈએ, એ દરેક શિક્ષકને શિર તેના ધંધા ને અંગે મળેલી જવાબદારી છે.



## આપણા દેશની કેળવણી-ઐતિહાસિક સમાલોચના\*

આપની સમક્ષ હું જે પાંચ ભાષણો આપવાનો મરાદો રાખું છું તે

\* મુંબઈ ઇલાહી લોકલ સેલ્ડ ગવર્નમેંટ ઈન્સ્ટિટ્યુટ તરફથી લોકલોરો તથા યુનિસિપાલિટિઓના નોકરોને તાલીમ આપવા અમદાવાદમાં કાઢેલા વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ સમક્ષ “ જાહેર કેળવણી ” એ વિષય ઉપર ગયા મે તથા જૂન માસમાં આપેલા પાંચ અંગ્રેજી ભાષણો પૈકી પહેલા ભાષણ માટે તૈયાર કરેલી નોંધ ઉપરથી.

બાપણોમાં કેળવણીની પારિભાષિક બાબતોનો હું સમાવેશ કરવા માગતો નથી, કારણ કે એવી પારિભાષિક બાબતો સાથે તમારે કાંઈ લેવાદેવા નથી. એ બાબતો તો શિક્ષકો અને જેઓનું કામ શિક્ષકોના કામ સંબંધી તપાસ કરવાનું અને તે કામ ઉપર દેખરેખ રાખવાનું છે તેમને અગત્યની છે. તમારે માટે તો કેળવણીના વહીવટ સંબંધીની માહિતી ખાસ આવશ્યક છે.

કેળવણીનો વહીવટ એ એક આધુનિક પ્રશ્ન છે. શાળાઓની શી, શિક્ષકોની યોગ્યતા, તેમના પગારો, તેમની નીમણુકો, તેમની ફેરવદલીઓ, સુપરવાઇઝરો, ઇન્સ્પેક્ટરો, ઓફિસરો, સ્ટૂડન્ટો, તેમની સુટણીઓ, તેમની સત્તા, દિસાબ, ઍડિટ, વગેરે આ જગ્યાનામાં નવા ઉપરિચિત થએલા પ્રશ્નો છે; પરંતુ આ ઉપરથી એમ સમજવાનું નથી કે આપણા દેશમાં પ્રાચીન કાળમાં કેળવણી જેવું કાંઈ હતુંજ નહિ. દિંદની જુમિ ઉપર કેળવણીનો છાંડવો તો આપણા દેશમાં પ્રાચીન કાળથી જાણીતો છે. આપણા દેશમાં તે સારી રીતે ફૂલી, ફળી ને ફાલેલો છે. પ્રાચીન સમયમાં આપણા દેશમાં ગ્રંથ્યાગ્રંથ ગામડી શાળાઓ હતી. એ શાળાઓ તો દુનીયાની જુનામાં જુની શાળાઓ કહી શકાય. એ શાળાઓમાં બાળકોને લખતાં, વાંચતાં તથા ધરગથ્ય સાદું ગણિત શીખવવામાં આવતું હતું. ઉચી કેળવણી આપવા માટે મોટી પાઠશાળાઓ પણ હતી. આ પાઠશાળાઓમાં સંસ્કૃત ભાષાનું, વિજ્ઞાનનું, લલિત કળાઓનું તથા ધર્મશાસ્ત્રનું ઉચ્ચામાં ઉચ્ચ શિક્ષણ આપવામાં આવતું હતું. મોટાં મોટાં સામ્રાજ્યોની રાજધાનીઓના નગરો રાજ્યોનાં નિવાસસ્થાનો ઉપરાંત સરસ્વતી દેવીનાં ધામો હતાં. ઉજ્જૈન, પાટલીપુત્ર, તક્ષશિલા એ નગરો જેટલાં રાજધાનીનાં નગરો તરીકે જાણીતાં છે તેટલાંજ સરસ્વતી દેવીનાં ધામો તરીકે પણ જાણીતાં છે. તક્ષશિલા તો એક રાજધાનીના નગર કરતાં ત્યાંની સુપ્રસિદ્ધ વિશ્વવિદ્યાલય માટે વધારે નામાંકિત છે. રાજધાનીનાં નગરો ઉપરાંત નાલંદા, કાશી જેવાં અગ્રંથ્ય નગરો સરસ્વતી દેવીના ખાસ ધામો તરીકે આપણા દેશમાં જાણીતાં થએલાં છે. નાલંદા અને તક્ષશિલાના વિશ્વવિદ્યાલયો એ તો આપણા દેશની સંસ્કૃતિના ઇતિહાસમાં અનુપમ સ્થાન પ્રાપ્ત કર્યું છે. મુસલમાન બાળકોને ભણાવવા માટે પણ દરેક મસજિદને લગતી મકતબ અને મદ્રેસાઓ હતી, આ મકતબ અને મદ્રેસાઓમાં બાળકોને અરબી ભાષાના જ્ઞાન ઉપરાંત કુરાને શરીફ વાંચના શીખવવામાં આવતું હતું, તેમ જીમ્નું કેટલુંક ધાર્મિક જ્ઞાન આપવામાં આવતું.

પરંતુ આ બધી કેળવણી આપનારી સંસ્થાઓ સાથે રાજ્યને એક

રાજ્ય તરીકે કાંઈ સંબંધ નહોતો. કોઈ કોઈ વખેતે ઉદાર રાજ્યો તરફથી આ સંસ્થાઓને નાણાઓની તેમ જમીન જાગીરની મદદ મળતી હતી ખરી; પરંતુ આવી જાતની મદદ આપવાનું રાજ્યને માથે કાંઈ કાયદાનું બંધન નહોતું; તેમ આ સંસ્થાઓ હક કરીને રાજ્ય પાસે કોઈ પણ જાતની મદદ માગી શકે એમ નહોતું. આવી કેળવણીની સંસ્થાઓના વહીવટમાં પણ રાજ્ય કદી વચ્ચે પડતું નહિ. પ્રજાને કેળવણી આપવી એ રાજ્યની અતિ મહત્વની ફરજ છે એ વિચાર તદ્દન આધુનિક વિચાર છે.

હિંદુસ્તાનમાં અંગ્રેજ સરકારનો અમલ શરૂ થયો ત્યાંસુધી દેશમાં કેળવણીની સ્થિતિ આવા પ્રકારની ચાલ્યા કરતી હતી. ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનના અમલની શરૂઆતમાં અંગ્રેજોએ પણ જુના સમયથી ચાલતી આવેલી પ્રથા મુજબ કેળવણીની જાળતની તેમની રાજ્યનીતિ ચાલુ રાખી અને પ્રજાની કેળવણી તરફ બિલકુલ લક્ષ આપ્યું નહિ.

સને ૧૭૮૧ માં વૉર્નર હેસ્ટિંગ્સે અરબ્બી ભાષાનું શિક્ષણ આપવાને હલકતામાં એક મદ્રેસા ઉઘાડી. સને ૧૭૮૨ માં કારીના પોલિટિકલ એજન્ટ મી. ડંકને તે વખતના ગવર્નર જનરલ લોડ કોનવૉલિસની સંમતિ મેળવી સંસ્કૃત ભાષાનું શિક્ષણ આપવાને કારીમાં એક પાઠશાળા ઉઘાડી. ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનના અમલની શરૂઆતમાં રાજ્યના પ્રતિનિધિઓ તરફથી કેળવણીની જાળતમાં આ બેજ પ્રયાસો હતા અને તે માત્ર નહિ જેવા કહી શકાય.

હિંદુસ્તાનમાં અંગ્રેજ લોકોના અમલની શરૂઆત થયા પછી દેશમાં આધુનિક કેળવણીનો પાયો નાખવાનો તેમ તે દિશા તરફ તનતોડ મહેનત કરવાનો ખરેખરો યથ તો ખ્રિસ્તી પાઠરીઓને ઘટે છે. આપણા દેશની કેળવણીનો ત્યારે વિગતવાર ઇતિહાસ લખાશે ત્યારે ખ્રિસ્તી પાઠરીઓના દેશમાં કેળવણીનો ફેલાવો કરવાના પ્રયાસોને ઘણું મહત્વનું સ્થાન આપવામાં આવશે. કેળવણીના પ્રદેશમાં જે જે ખ્રિસ્તી પાઠરીઓએ આપણા દેશની અમૂલ્ય સેવા કરી છે તેઓમાં એલેક્ઝાંડર ડકનું સ્થાન અગ્રસ્થાને છે. એલેક્ઝાંડર ડકની એવી ટઠ માન્યતા હતી કે હિંદુસ્તાનના વતનીઓને ખ્રિસ્તી ધર્મનો ઉપદેશ આપ્યા કરતાં તેમને કેળવણી આપ્યાથી ખ્રિસ્તી ધર્મની વધારે સારી સેવા થઈ શકે છે. એલેક્ઝાંડર ડક અને બીજા ખ્રિસ્તી પાઠરીઓની ચળવળના પ્રતાપે સને ૧૮૧૩ ની સાલમાં ત્યારે ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનની સનંદ જાહેરવાને અને તેમને નવેસરથી સનંદ આપવાનો સમય

આવ્યો ત્યારે પાલ્કામેંટ તરફથી એ સનંદમાં એક નવી કક્ષમ એવી મન-લગની ઉમેરવામાં આવી કે ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનિએ પોતાની ઉપજમાંથી દર વર્ષે કમીમાં કમી એક લાખ રૂપીઆ દિંદુસ્તાનના વનનીઓને કેળવણી આપવામાં ખર્ચવા. રાજ્યની ઉપજમાંથી કેળવણી પણ હક કરીને પોતાનો દિરસો ભાગી શકે એવો સ્વીકાર કાયદાએ આ પહેલી વારજ કર્યો હતો.

આ સમયે કેળવણીના પ્રદેશમાં એક તરફથી ખ્રિસ્તી પાંદરીઓ પ્રદર્શાપાત્ર પ્રયાસો કરી રહ્યા હતા, ત્યારે બીજી તરફથી પણ આ પ્રદેશમાં તેમની સાથે સહકાર કરી પ્રયાસ કરવા માટે એક નવીન વર્ગ ઉત્પન્ન થયો હતો.

એ વર્ગના આગેવાન તરીકે પ્રથમ સ્થાન આપણા દેશની અર્વાચીન સમયની પ્રગતિનો ઇતિહાસ ધડનાર મદાન સુધારક અને દેશવક્ત્ર રાજ રામમોહનરાયને ધટે છે. તેને મદદ કરનાર તરીકે બીજું સ્થાન કક્ષકતાના એક અંગ્રેજ ઇન્ડિયાની ડેપીટી હેરનુ છે. આ બે પરમાર્થી પુરુષોએ કેળવણીને માટે મંડળો સ્થાપ્યા, તેને માટે નાણાં ઉપરાળ્યાં, અને સંખ્યાબંધ શાળાઓની સ્થાપના કરી.

સને ૧૮૩૩ ની સાલમાં ફરી એક વાર ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનિની સનંદ બદલી તેને નવેસરથી સનંદ આપવાનો સમય આવ્યો ત્યારે પાલ્કામેંટ ખાસ કાયદો કરી કેળવણીના પ્રદેશમાં વધારે ખર્ચ કરવાની અને વધારે મંડળીન કાર્યો કરવાની ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનિના ઉપર ફરજ નાખી. આને પરિણામે ગવર્નર જનરલની કારોબારી કાઉન્સિલના કાયદાના સમાસદ લોર્ડ મેકેલેને કેળવણીનું દક્તર પણ સોંપવામાં આવ્યું અને સરકાર તરફથી નિમાએલા કેળવણીના મંડળના પ્રમુખ તરીકે તેમની નીમણુક કરવામાં આવી.

દિંદુસ્તાનના રોકાને પાશ્ચાત્ય કેળવણી આપવી કે તેમને તેમની પ્રાચીન ભાષાઓ અને પ્રાચીન મંસ્કૃતિની કેળવણી આપવી, એ પ્રશ્ન હવે ઉપસ્થિત થયો. રાજ રામમોહનરાય તેમ લોર્ડ મેકેલે બંને પાશ્ચાત્ય કેળવણીના દિમાયતીઓ હતા. પાશ્ચાત્ય કેળવણીની દિમાયત કરવાને માટે આ બંને તર્કન લુદ્ધં લુદ્ધં કારણોથી પ્રેરાયા હતા. રાજ રામમોહનરાય આપણા દેશની પ્રાચીન વિદ્યા તથા પ્રાચીન મંસ્કૃતિમાં પુરેપુરા પાસંગત હતા. તેમના સમયમાં મંસ્કૃત તથા અરબ્બી ભાષાના અભ્યાસી તરીકે તેમની ઝરોઝરી કરી શકે એવું બીજું કોઈ નહોતું. આપણા દેશની પ્રાચીન વિદ્યા તથા

પ્રાચીન સંસ્કૃતિ પ્રત્યે સંપૂર્ણ માન હોવા છતાં, પણ રાજા રામમોહન-રાયની પ્રમાણિક માન્યતા એવી હતી કે આપણા દેશના ઉદ્ધારને માટે પાશ્ચાત્ય વિદ્યા તથા પાશ્ચાત્ય સંસ્કૃતિ ખાસ આવશ્યક છે. લોર્ડ મેકાલેને દિંદુઓની તથા મુસલમાનોની સંસ્કૃતિ માટે ખિલકુલ માન નહોતું, ઉલ્ટે તિરસ્કાર હતો. આ પ્રજાના સંબંધમાં તેણે જે ઐતિહાસિક નોંધ લખી છે તે નોંધમાં તે અતિ અભિમાનથી જણાવે છે કે મંદૂક, ફારસી અને અરબી ભાષાનાં બધાં પુસ્તકોમાં જેટલું જ્ઞાન છે તેના કરતાં એક હઝન અંગ્રેજી પુસ્તક વધારે જ્ઞાનથી ભરેલાં છે !! મોટા મોટા દિંદુ પંડિતો અને મુસલમાન મોલવીઓ કરતાં છગ્ગંની એક ગેર્ડિંગ સંસ્થામાં લાજુતી છોકરી જ્ઞાનમાં વધારે ચઢિઆતી છે !!! લોર્ડ મેકાલે અને રાજા રામમોહનરાયે બંનેના એકત્ર પ્રયાસથી એવો નિર્ણય થયો કે હિંદુસ્તાનના લોકોને પાશ્ચાત્ય કેળવણી આપવી. આપણા દેશને માટે આ નિર્ણય એક યુગપ્રવર્તક નિર્ણય છે એમ આપણે ઠલી સમીચે. આપણા દેશની કેળવણી અને પ્રગતિના ઇતિહાસમાં આ નિર્ણયનું સ્થાન ઘણું અગત્યનું અને મહત્વનું છે એમ આપણે કશુલ કરવું પડશે.

અત્યારસુધી રાજ્ય દરબાર અને સરકારી અદાલતોમાં બધું કામ-કાજ ફારસી ભાષાદ્વારા ચાલતું હતું. પરંતુ આ નિર્ણયને પરિણામે સને ૧૮૩૫ ની સાલમાં એમાં ફેરફાર થયો. રાજ્યદરબાર અને સરકારી અદાલતોમાંથી ફારસી ભાષાનો ઉપયોગ કાઢી નાંખવામાં આવ્યો અને તેને બદલે અંગ્રેજી ભાષા દાખલ કરવામાં આવી. આથી અંગ્રેજી ભાષાના અભ્યાસને ઘણું ઉત્તેજન મળ્યું, અંગ્રેજી ભાષા જાણનારાઓને સરકારી નોકરી બહુ સહેલાઈથી મળવા લાગી; એટલે લોકોએ મંદૂક, ફારસી અને અરબી ભાષાનો અભ્યાસ છોડી દઈ અંગ્રેજી શીખવા માંડ્યું.

અત્યારસુધી પ્રાથમિક કેળવણી માટે સરકાર તરફથી તેમ પ્રજાના આગેવાનો તરફથી કંઈ પણ કરવામાં આવ્યું નહોતું. લોર્ડ મેકાલેની તેમ તે સમયના પ્રજાના આગેવાનોની એવી માન્યતા હતી કે જ્ઞાન આપો-આપ ઉપરથી નીચે ઉતરશે. એકવાર આપણે દેશમાં પુરતી મૈત્રીમાં વિદ્યાને ઉત્પન્ન કરી દઈશું તો તેમની મારફતે સામાન્ય જનસમૂહમાં જ્ઞાનનો ફેલાવો એની મેળેજ થશે.

સને ૧૮૫૩ માં કરી પાછો ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનીની સનંદ બદલી તેને નવેસરથી સનંદ આપવાનો સમય આવ્યો. આ વખતે કેળવણીની



પ્રગતિમાં એક અતિ મહત્વનું પગલું હરવામાં આવ્યું. હિંદુસ્તાનની કેળવણીના આખા પ્રશ્નની નવેસરથી તપાસ કરવાનું કામ પાર્લામેન્ટે શરૂ કર્યું. આ તપાસમાં ખ્રિસ્તી પાદરી એલેક્ઝાંડર ડે પાર્લામેન્ટને ઘણીજ ઉપયોગી મદદ આપી. ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનના કામકાજ ઉપર દેખરેખ તેમ કાણુ રાખવાને પાર્લામેન્ટ તરફથી જે બોર્ડ ઓફ કોટ્રોલની નીમણૂક કરવામાં આવી તે બોર્ડ ઓફ કોટ્રોલના પ્રમુખ સર ચાર્લ્સ વુડે આ તપાસ શરૂ કરી અને એ તપાસના પરિણામ તરીકે તેમણે એક અતિ અગત્યનો ઐતિહાસિક ખલીતો બહાર પાડ્યો. આ ખલીતો મોટે ભાગે ખ્રિસ્તી પાદરી એલેક્ઝાંડર ડેની જુઝાની ઉપરથી તૈયાર કરવામાં આવ્યો હતો. હિંદુસ્તાનની કેળવણીની બાબતમાં ભવિષ્યમાં કેવી રીતે કામ લેવું એનું સ્પષ્ટ સૂચન સર ચાર્લ્સ વુડેના આ ખલીતામાં કરવામાં આવ્યું હતું. જ્ઞાન ઉપરથી નીચે ઉતરશે એવી જે લોર્ડ મેકાલેની માન્યતા હતી તે માન્યતાને આ ખલીતાએ સખત ફટકો લગાવ્યો. આ ખલીતામાં સરકાર ઉપર દ્રવ્ય નાખવામાં આવી હતી કે તેમણે પદ્ધતિસર કેળવણીખાતાની યોજના કરવી અને છેક પ્રાથમિક કેળવણીથી શરૂઆત કરવી.

યુનિવર્સિટી સુધીની બધીજ કેળવણીની વ્યવસ્થા કેળવણીખાતા પાસે કરાવવી. જે પ્રાથમિક કેળવણીનો અત્યારસુધી તદ્દન અનાદર કરવામાં આવ્યો હતો તે પ્રાથમિક કેળવણીને સર ચાર્લ્સ વુડે પોતાના આ ખલીતામાં ઘણું મહત્વનું સ્થાન આપ્યું. આ ખલીતામાં સૂચના કરવામાં આવી કે દરેક પ્રાંતવાર કેળવણીખાતું નવેસરથી રચવું. દરેક જાતના શિક્ષકોને ટ્રેનિંગ આપવા જુદે જુદે સ્થળોએ ટ્રેનિંગ કોલેજોની સ્થાપના કરવી, કેળવણી ઉપર દેખરેખ રાખવા ઇન્સ્પેક્ટરોની નીમણૂકો કરવી, અને મોટા પ્રમાણમાં પ્રાથમિક શાળાઓ ઉઘાડવી તેમ કેળવણીની બાબતોમાં જે ખાનગી પ્રયામો કરી રહ્યા છે તેમને નાણાની તેમ સહાયની મદદ આપવી.

આ ખલીતામાં કરવામાં આવેલી સૂચના પ્રમાણે થોડા વર્ષોમાં કેળવણીખાતાની તેમ યુનિવર્સિટીઓની દરેક પ્રાંતમાં સ્થાપના કરવામાં આવી અને હિંદુસ્તાનમાં રાજ્ય તરફથી પ્રગટાવે પદ્ધતિસર કેળવણી આપવાના કાર્યની શરૂઆત થઈ. સર ચાર્લ્સ વુડેને આપણે આપણા હાલના કેળવણી ખાતાના પિતા કહીએ તો તેમાં કાંઈ ખોટું નથી.

સને ૧૮૮૨ ની સાલમાં તે સમયના વાઇસરોય અને ગવર્નર જનરલ જનરલ લોર્ડ રીપને સરવિલિયમ હંટરના પ્રમુખપણા નીચે કેળવણીના

પ્રશ્નની નવેસરથી ફરી તપાસ કરવા માટે એક કમીશનની નીમણૂક કરી. પ્રાથમિક કેળવણી સંબંધી તપાસ કરવાને આ કમીશનને ખાસ મૂલ્યના કરવામાં આવી હતી. હિંદુસ્તાનમાં જુદે જુદે સ્થળોએ કરી આ કમીશને ધ્યાનપૂર્વક વિગતવાર સંપૂર્ણ તપાસ કરીને એક મહત્વનો રિપોર્ટ તૈયાર કર્યો. સર ચાર્લ્સ વુડના ખલીતામાં કેળવણી મંત્રી સરકારને માટે જે રાજનીતિ નક્કી કરવામાં આવી હતી તે રાજનીતિને આ કમીશને પણ પોતાના રિપોર્ટમાં ધુષ્ટિ આપી, અને તે મુજબ વધારે વિસ્તાર અને ઝડપથી કામ લેવાની સરકારને જાણામણ કરી. આજ સમયે લોર્ડ રીપને હિંદુસ્તાનને સ્થાનિક સ્વરાજ્યનો હક આપ્યો હતો, અને તેની રૂએ લોકલ-બોર્ડો અને મ્યુનિસિપાલિટિઓ તાત્કાલ અસ્તિત્વમાં આવ્યા હતાં. આ લોકલબોર્ડો અને મ્યુનિસિપાલિટીઓને હસ્તક પ્રાથમિક કેળવણીનો વહીવટ મૂકવો એવી જાણામણ આ કમીશને પોતાના રિપોર્ટમાં સરકારને કરી હતી. સરકારે ખાસ ઠરાવ બહાર પાડી મોટે ભાગે આ કમીશનની જાણ-મણે સ્વીકારી અને આ રીતે પ્રાથમિક કેળવણી લોકલબોર્ડો તથા મ્યુનિસિપાલિટિઓને સોંપવામાં આવી.

લોકલબોર્ડો તથા મ્યુનિસિપાલિટિઓની આર્થિક સમૃદ્ધિ ધણી મર્યાદિત હોવાથી, પ્રાથમિક કેળવણીનો વેગ જોઈએ તેવો ઝડપથી વધી શક્યો નહિ. દેશમાં પ્રાથમિક કેળવણીની પ્રગતિ સતોપકારક થતી નથી એવો ખવનિ પ્રજા તરફથી વડી ધારાસભામાં મુખ્યાર્થ ઇલાકાના પ્રતિનિધિ-આપણા સ્વર્ગસ્થ નેતા ગોપાળ કૃષ્ણ ગોખલેએ સને ૧૯૧૦ની સાલમાં ફરજિઆત કેળવણી સંબંધી ઠરાવ આણીને અને ૧૯૧૧ની સાલમાં ફરજિઆત કેળવણી સંબંધમાં બીજા આણીને બહાર પાડ્યો. તે સમયની વડી ધારાસભામાં સરકારની બહુમતી હોવાથી ગોખલેનો ઠરાવ તેમ તેમણે રજુ કરેલું બીજા પસાર થઈ શક્યો નહિ; પરંતુ સ્વર્ગસ્થ ગોખલેના આ પ્રયાસો છેકજ નિષ્ફળ ગયા નહોતા. સને ૧૯૧૧ના ડિસેમ્બર માસમાં દિલ્હીમાં જે મહાન દરબાર ભરવામાં આવ્યો હતો તેમાં નામદાર શહેનશાહે પોતે પ્રાથમિક કેળવણી માટે દર વર્ષે પચાસ લાખ રૂપીઆની બાદશાહી ગ્રાંટ જાહેર કરી. આ પચાસ લાખ રૂપીઆની બાદશાહી ગ્રાંટ માટે આપણે આડકતરી રીતે સ્વર્ગસ્થ ગોખલેની લડતના આભારી છીએ એવી તે વખતે સામાન્ય માન્યતા હતી અને એ માન્યતા ખોટી નહોતી. આ ગ્રાંટના પ્રતાપે પ્રાથમિક કેળવણીનો વેગ ઝડપથી વધવા લાગ્યો. સને ૧૯૧૨થી સને ૧૯૨૦ એ વર્ષોમાં આપણા દેશમાં પ્રાથમિક કેળવણીની પ્રગતિ જેટલી ઝડપથી થઈ છે તેવી પ્રગતિ

ત્યાર પહેલાં કે ત્યારપછી અત્યાર સુધીમાં થઈ નથી.

સને ૧૯૧૬ની સાલમાં શ્રીયુત વિદ્વંસભાઈ પટેલે મુંબાઈ ઇલાકાની ધારાસભામાં એવી મનઙ્ગળનું બીજ રજુ કર્યું કે જે મ્યુનિસિપાલિટિઓ પોતાની દફમાં ફરજિયાત પ્રાથમિક કેળવણી દાખલ કરવા માગતી હોય તેમને તે દાખલ કરવા દેવી અને પ્રાથમિક કેળવણી પાછળ મ્યુનિસિપાલિટિઓને જે ખર્ચ થાય તેનો અર્ધો ભાગ સરકારે આંટ તરીકે મ્યુનિસિપાલિટિઓને આપવો, શ્રીયુત વિદ્વંસભાઈ પટેલનું આ બીજ પસાર થયું અને આપણા ઇલાકાની કેટલીક મ્યુનિસિપાલિટિઓએ આ બીજનો લાભ લઈ પોતાની દફમાં ફરજિયાત પ્રાથમિક કેળવણી દાખલ કરી છે.

સને ૧૯૨૧ની સાલમાં મોંટેગ્યુ-એમસફર્ડ મુદ્દારાઓ અમલમાં મુકાયા; અને તેની રૂએ કેળવણીખાતું પ્રજા તરફથી ચુંટાએલા પ્રધાનને સોંપવામાં આવ્યું. ડૉ. પ્રાજપેની કેળવણીખાતાના પહેલા પ્રધાન તરીકે નીમણુક કરવામાં આવી.

ઇલાકામાં ફરજિયાત કેળવણી એકદમ દાખલ કરી શકાય એમ છે કે કેમ તેની તપાસ કરી રિપોર્ટ કરવા માટે સર નારાયણ ચંદાવરકરના પ્રમુખપણા નીચે ડૉ. પ્રાજપેએ એક કમીટીની નીમણુક કરી. આ કમીટીએ ઇલાકાની પ્રાથમિક કેળવણીનો પ્રશ્ન તપાસી એક રિપોર્ટ તૈયાર કર્યો. આ રિપોર્ટને આધારે સને ૧૯૨૩નો પ્રાથમિક કેળવણીનો કાયદો કરવામાં આવ્યો.

અત્યારસુધી લોકલબોર્ડોની દફમાં પ્રાથમિક કેળવણીનો વહીવટ લોકલબોર્ડો તરફથી સરકારી કેળવણીખાતું કરતું હતું. આ કાયદાથી એ વહીવટ સરકારે લોકલબોર્ડોને સોંપી દીધો છે. અત્યારે આપણા ઇલાકામાં પ્રાથમિક કેળવણીનો વહીવટ સને ૧૯૨૩ના પ્રાથમિક કેળવણીના કાયદા પ્રમાણે ચાલે છે.

પ્રાણુલાલ કીરપારામ દેસાઈ

## હિંદુસ્તાનનાં પ્રાચીન શહેર

(૩)

તક્ષશિલા—(તેક્ષીલા) આ શહેર સિંધુ નદીથી પૂર્વે ૭૩ માઇલ દૂર આવેલું છે. પહેલાં આ શહેર ધણું સમૃદ્ધ અને આબાદ હતું, તેમજ તેની આસપાસનો પ્રદેશ ઘણાજ ફળદ્રુપ હતો. અત્યારે પણ આ

શહેરનાં ખંડિએરો મોટા વિસ્તારમાં જોવામાં આવે છે. મહાન સિદ્ધરની ચર્ચા ધણી તેજીવાના લોકોએ મગધરાજ બિંદુસાર સામે બળવો કર્યો અને તે રાજ્યએ પોતાના નાના દીકરા અશોકને તે બળવો સમાવી દેવા ત્યાં મોકલ્યો, પણ લોકોએ આવી અશોકનું શરણ માગ્યું. અશોક ન્યારે ગાદીએ બેઠો ત્યારે તે શહેર ઘણું આબાદ હતું અને તેની દોહત અખુટ હતી. બિંદુસારના વખતમાં અશોક આદીનો સુખો હતો. ઇ.પૂ. ચોથા સૈકામાં આ પ્રદેશ ગ્રીક રાજા સુક્રેટાઇસના કબજામાં હતો. ત્યારપછી ઇ.પૂ. બીજા સૈકામાં ચૂસ નામના ઇન્ડો-સિથિઅન લોકોના કબજામાં તે પ્રદેશ આવ્યો હતો, અને ત્યારપછી ઇ.પૂ. પહેલા સૈકામાં કુશાન જાતના મહાન કનિષ્કે તે પ્રદેશ પોતાના સત્તા નીચે આવડ્યો હતો. એ વખતે આ શહેરની બાંધણી ઘણીજ મુંદર હતી અને શેરીઓની રચના ઘણી વ્યવસ્થિત હતી. શહેરને ફરતો કોટ હતો તેની બાબુમા એક ચૂર્ચમંદિર હતું. પછીનાં ૪૦૦ વરસ સુધીનો તેનો ઇતિહાસ દ્રષ્ટિગોચર થતો નથી. ઇ. સ. ૪૦૦ માં શાલ્વાન નામનો ચીની મુસાફર ત્યાં આવ્યો. આ મુસાફર આ શહેર ચુ-શા-શી-લો તરીકે ઓળખાવે છે અને તેનો અર્થ એવો નીકળે છે કે અહીં ભગવાન શુદ્ધે તેનું માથું ઘનમાં અર્પણ કર્યું હતું. ત્યારપછી ઇ.સ. ૫૦૨ માં ચુંગ-યાને અને ઇ.સ. ૬૩૦ માં અને ફરીથી ઇ.સ. ૬૪૩ માં હુએનસાંગે ત્યાં મુસાફરી કરી હતી. આ વખતે ત્યાં કોઈ સ્વતંત્ર રાજ્ય નહોતો અને પ્રદેશ કાશ્મીરની સત્તા નીચે આવ્યો હતો. આસપાસના પ્રદેશમાંથી વહેતાં ઝરણાંઓથી અને નદીઓના પ્રવાહથી પ્રદેશ ઘણોજ રસાળ બનેલો હતો. મોટા ઘણા હતા પણ તેમાંના ઘણા ભાગી તૂટી ગયેલા હતા. આ શહેરથી ઉત્તરે ૨ માઇલ પર અશોકે સ્તૂપ બંધાવ્યો હતો અને એ સ્થળે શુદ્ધ ભગવાને પૂર્વાવતારમાં તેનું માથું ઘન તરીકે આપ્યું હતું એમ માનતા આવતી હતી. શુદ્ધભગવાનના આત્મભોગને લીધે આ પ્રદેશ દરેક બૌદ્ધ મનાનુયાયીને મારે ઘણો પવિત્ર ગણાતો હતો. 'તક્ષશિલા' નું ખર્ડ નામ તક્ષશિલા છે પણ તે પણ તક્ષશિર ઉપરથી પડેલું જણાય છે, અને આ નગરનો સંબંધ શુદ્ધભગવાને પોતાનું માથું ચૂખમા વાળને આપી તેનાં સાત બચ્ચાંને છવતાં રાખવાની સાથે છે.

આ શહેરનાં ખંડિએરો મોટા વિસ્તારમાં આવેલાં છે. મૂળ ખંડિએરો ઉત્તરથી દક્ષિણ ૩ માઇલ સુધીમાં અને પૂર્વથી પશ્ચિમ ૨ માઇલ સુધીમાં આવેલાં છે, પણ સ્તૂપો અને મંદિરોનાં ખંડિએરો જોતાં તે વિસ્તાર ઘણા માઇલમાં જોવામાં આવે છે.

**જાલંધર**—જાલંધરનું પ્રાચીન રાજ્ય પહાડી પ્રદેશમાં આવેલું હતું. મંડૂતમાં તેને ત્રિગર્ત તરીકે ઓળખવામાં આવેલું છે. ૧૬૭ માધ્યમ પૂર્વ પશ્ચિમ અને ૧૩૩ માધ્યમ ઉત્તર દક્ષિણ તેનો વિસ્તાર હતો. એ વિસ્તારમાં ઉત્તરમાં ચંબા, પૂર્વમાં મંદી અને મુખેટ અને અમિકોણમાં શતદ્રુના પ્રદેશનો સમાવેશ થએલો હોવો જોઈએ. પદ્મપુરાણ પ્રમાણે આ શહેરનો દૈત્ય રાજા જલંધર હતો. તે પોતાના તપના પ્રભાવથી અશ્વત્થ થયો હતો. શિવે તેને પર્વતો નાખી પછીથી માર્યો હતો. જાલંધરના રાજકર્તાઓની પેઢી ઘણી જુની છે. આ વંશથી ઉતરી આવેલા કુટુંબીઓ સોમવંશી કહેવાય છે અને તેઓ કહે છે કે મુઘલાન પ્રદેશ પણ તેમના કબજામાં હતો અને તેઓ મહાભારતના યુદ્ધ વખતે કૌરવોની પક્ષના હતા. મહાભારત પછી તેઓ મુશર્માચંદ્ર નામના નોમવંશી સરદારની સાથે રણસેત્રમાંથી પાછા ફર્યા અને જાલંધર દેશમાં તેમણે રાજ્ય સ્થાપ્યું. ગિઆસ નદીના કાંઠે સિકંદરની સવારીનો અંત આવ્યો હતો પણ આ પ્રદેશના રાજાઓએ તેનું ઉપરીપણું તે વખતે સ્વીકાર્યું હતું. પાંચમા સિકાના અંતમાં કાશ્મીરના રાજાએ પ્રવેશને ત્રિગર્તનું રાજ્ય સોંપવામાં આવ્યું હતું. સાતમા સૈકામાં ત્યાનો ઉદિત નામનો રાજા થઈ ગયો. આઠમા સૈકામાં જયચંદ્ર થઈ ગયો. કાશ્મીરના અવંત રાજાએ ( ઇ. સ. ૧૦૨૮-૧૦૮૧ ) જાલંધરના ઈન્દુચંદ્ર રાજાની બે કુવરીઓ વેડે લગ્ન કર્યાં. આમ હિંદુસ્તાનમાં મુસલમાન હુમલાઓ શરૂ થયા તે પહેલાં તે એક સ્વતંત્ર રાજ્ય હતું એમ માલમ પડી આવે છે. પણ મોગલ સમયમાં આ પ્રદેશ તે બાદશાહોની સત્તા નીચે આવ્યો હતો.

**ચમ્બા**—રાવી નદીનો તમામ મૂળ પ્રદેશ અને ચિનાબનો ઉપરો પ્રદેશ, આ પ્રદેશમાં આવેલો છે. કાશ્મીરનાં તવારીખી પુસ્તકોમાં તે ચમ્બા તરીકે જણાવેલ છે. ઇ. સ. ૧૦૨૮, સને ૧૦૩૧ માં કાશ્મીરના અવંત રાજાએ તે પ્રદેશ ઉપર હુમલો કર્યો હતો અને ત્યાંના રાજા સાફને હરાવી મારી નાખ્યો. તેના પુત્રે ચંપાપુર નામનું નવું રાજધાનીનું શહેર વસાવ્યું અને હાલ તે ચંબા નામથી જાણીતું છે. પછીથી તેની સ્વતંત્રતા જુડી ગઈ.

**સરહિંદ**—આ શહેર શતદ્રુ એટલે સતલજ નદીની સરહદ પર આવેલું છે. હાલમાં તે શહેર પાસે આવેલાં ખંડિએરા જોવામાં આવે છે તે મુસલમાની શકાનોને લગતાં જણાય છે પણ તે પહેલાં એ શહેરની અગત્ય તરે એમ મદમદ ઘેરીના હુમલા ઉપરથી જાણી આવે છે. સરહિંદનો અર્થ એ રાજ્યની વચ્ચેનું સરહદ ઉપરનું શહેર એવો થાય છે; એટલે કે મુસલમાની અને હિંદુ રાજ્યોની સરહદ પર તે શહેર આવેલું હશે.

**પંજાબ—**દુ-એન-સાંગ જે પ્રદેશને 'તાકી' તરીકે ઓળખાવે છે તે હાલનો પંજાબ પ્રદેશ છે એમ મુસલમાન તવારીખો ઉપરથી પણ માલમ પડી આવે છે, અને એ પ્રદેશનું મુખ્ય શહેર પણ તાકી હશે. આ નામ પણ 'તાક' નામની ત્યાં રાજ્ય કરતી કોઈ જાત ઉપરથી પડ્યું હશે. તેઓ તે વખતે પંજાબના ધણી હશે એમ માનવામાં આવે છે; અને હાલમાં પણ જેલમ અને રાવી વચ્ચે ખેતી કરનારી તે જાતની મોટી સંખ્યા જોવામાં આવે છે. આ જાત પહેલાં ધણી સૈંસ્કારી હશે એમ 'નાગરી' અક્ષર ઉપરથી માલમ પડે છે. તાકની લિપિ નાગરી લિપિ તરીકે એ પ્રદેશમાં ઓળખાય છે, અને કાશ્મીરમાં, કાંગરા પ્રદેશમાં તેમજ સિંધુની પશ્ચિમના પ્રદેશમાં, સતલજ નદીની પૂર્વના પ્રદેશમાં કેટલાક લોકો તે લિપિમાં લખે છે. કાશ્મીરની 'રાજતરંગિની' પણ તેજ લિપિમાં છે.

સાતમા સૈકામાં આ રાજ્ય ત્રણ વિભાગમાં વહેંચાઈ ગયું હતું. ઉત્તરમાં અને પશ્ચિમમાં તાકી, પૂર્વમાં શોરકેટ, દક્ષિણમાં મુલતાન. તાકી પ્રદેશમાં સિંધુ અને બિઆસ વચ્ચેના પ્રદેશનો સમાવેશ થયો હતો.

**લાહોર—**પંજાબનું મુખ્ય શહેર. છેલ્લા નવમો ઉપરાંત વરસથી તે પંજાબના મુખ્ય શહેર તરીકે પ્રસિદ્ધ છે. રામચંદ્રજીના પુત્ર લવે તે શહેર રચાયું હતું અને એના નામ ઉપરથી લાહોરનું નામ પડ્યું છે, એમ કહેવાય છે. મહમદ ગિઝનીએ જ્યારે કાબુલના આઠાણુ રાજાને ત્યાંથી હાંકી કાઢ્યો ત્યારે તે આઠાણુ રાજાએ જેલમ ઉપર 'ભીર' શહેરમાં રાજધાની કરી અને પછી તેણે લાહોરમાં રાજધાની કરી. જયપાલ અને અનંતપાળ લાહોરના રાજાઓ હતા. ઇ. સ. ૧૦૩૧ માં મહમદ ગિઝનીનો યુદ્ધો ત્યાં રાજ્ય ચલાવતો હતો.

**મુલતાન—**આ શહેર રાવી નદી પર આવેલું છે. તેની આસપાસ કોટ ચણેલો છે અને તે કિલ્લેબંદી શહેર છે. રણજીતસિંહના વખતમાં સાવનમદ્દે ત્યાં મુઆમીરી કરી હતી અને તે વખતે તેણે તેની આસપાસ ખાઈ ખોદાવી હતી. શાહજહાંનના દીકરા મુરાદખાને તેની આસપાસ દિવાલ ચણાવી હતી. જુના વખતમાં મુલતાનનાં જુદાં જુદાં નામ હતાં એમ જણાય છે; પણ તે બધાં વિષય અથવા સૂક્ષ્મ લગતાં નામ છે.

કિલ્લા પર એક ચૂંચું મંદિર હતું અને ત્યાં લોકો પૂજન કરવા માટે જતા હતા. લોકકથા પ્રમાણે ત્યાં કરમપુર વસેલું હતું, અને તે કરમ મુનિએ વસાવેલું હતું. આ કરમને અદિતિથી બાર ચૂંચુનો.

હતા અને દિતિથી દૈત્ય પુત્રો હતા. કશ્યપ પછી તેનો સૌથી મોટો પુત્ર હિરણ્યકશ્યપ ગાદીએ આવ્યો. વિષ્ણુએ નરસિંહ રૂપ ધારણ કરી તેનો નાશ કર્યો એ વાત પ્રસિદ્ધ છે. ત્યારપછી પ્રહલાદ ગાદીએ આવ્યા, અને તેના નામ ઉપરથી તેનું નામ પ્રહલાદપુર પડ્યું. ત્યારપછી તેનો પ્રપૌત્ર બાણાસુર ગાદીએ આવ્યો. આ રથને કૃષ્ણપુત્ર સામ્રાજ્ય મિત્ર-સૂર્યની ઉપાસના કરી પનનો રોગ મટાડ્યો હતો એવી કથા છે. ત્યારપછી તેણે સૂર્યની સોનાની મૂર્તિ સ્થાપી અને તે દેવળનું નામ આર્દ્રસ્થાન પાડ્યું. ત્યારથી સૂર્યની પૂજન ચાલુ થઈ છે. સાતમા સૈકામાં હુઆનસાંગે પણ સોનાની મૂર્તિવાળું દેવળ ત્યાં બેસું હતું અને પ્રતિમાને ખૂબ દાઢથી શણગારેલી તેના બેવામાં આવી હતી. આ મંદિરને આખા હિંદુસ્તાનના રાજાઓ જુદી જુદી જાતની સામગ્રીઓ મોકલતા. મુલતાનનો અર્થ સોનાનું રથળ. ત્યાંના લોકો તે રથળને મૂલસ્થાન કહેતા. મૂળ એટલે પહેલાંનું અને રથાનક એટલે રથળ અથવા મંદિર. મૂળસ્થાનનો અર્થ સૂર્યમંદિર એવો પણ નીકળે છે. ભાગ અને હંસ, એ બંને સૂર્યના અર્થવાચક શબ્દો છે એટલે મુલતાન ભાગસ્થાન કે હંસસ્થાન તરીકે પણ જુના વખતમાં જાણખાતું હતું. ઔરંગઝેબના સમયમાં આ મંદિરનો નાશ કરવામાં આવ્યો હતો, અને તેને બદલે ત્યાં મસ્જિદ બાંધવામાં આવી હતી. ઇ. સ. ૧૮૪૯ માં આ મસ્જિદમાં સીખોએ દારૂગોળો રાખ્યો હતો તેનાથી તેનો નાશ થયો હતો.

## સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

### માછલી

માછલી એ કરોડવાળાં પ્રાણીઓના વર્ગનું પાણીમાં રહેનારું પ્રાણી છે. સામાની રીતે તપાસીએ તો માછલીના બે પેટાવર્ગો પાડી શકાય છે:—

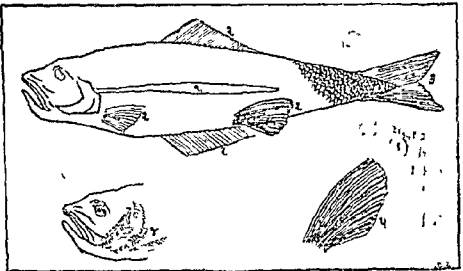
(૧) હાડપિંજર હાડકાંથી બનેલું હોય; જ્યાં લેવાની કોષણો દાંડણવાળા હોય અને શરીર પર બનતાં સુધી લીંઘડાં હોય.

(૨) હાડપિંજર હાડકાંથી બનેલું નહિ પણ નરમ કૂચાં કે કાર્ટિલેજ નામના પદાર્થનું બનેલું હોય; જ્યાં લેવાની કોષણો દાંડણ વિનાની ખુલી હોય. આ બન્ને જાતોમાં બીજા ધર્મી જાતોનો સમાવેશ થાય છે. દરેકની શરીરરચના, રહેઠાણકરણ અને રીતભાવમાં કાર્બિક કાર્બિક ફેરફાર હોય છે.

આકાર:--માછલીના આકાર સામાન્ય રીતે હોડીના જેવા હોય છે. ટોરપીડોની જેમ આગળ અને પાછળના ભાગમાં આપી જેવું હોય છે અને વચ્ચેનો ભાગ ગોળ ફૂલેલો જણાય છે. ગરબન જેવું કાઠું હોતું નથી.

આમડી લીમી હોય છે. બીજાં પ્રાણીઓની જેમ વાળ, ફેંદા કે પીંછા જેવું કાઠું હોતું નથી; તેથી પાણીમાં ફરવાની સરળતા થાય છે અને પોતાને હંમેશા પાણીમાં રહેવાનું હોવાથી બહારની ગરમીથી શરીરની અંદર રહેલા પાણીનું ગોળણ થઈ જવાની તેને ધારતી હોતી નથી, એટલે વાળ કે ફેંદા જેવી કાંઈ વસ્તુની તેને જરૂર પડતી નથી.

### માછલી



૧. દવા ભરવાની કોથળી.
૨. પંખા.
૩. પુછડી.

૪. શ્વાસ લેવાની કોથળી.
૫. અસ્થિતંતુઓ.

આમડી ઉપર નાના મોટા ભીંગડા આવેલા હોય છે અને ઊંચ ઉપરના ભાગમાં ચિકાચાળા પદાર્થનું પડ આવેલું હોય છે. પોતાના આવી રીતના આકારથી પાણીમાં તરવાની તેને ઘણી સરળતા પડે છે. માછલીના શરીરમાં કોશડની નીચે એક પોલી કોથળી હોય છે. તેની અંદર દવા ભરવામાં આવે છે. પાણીના દયાણુના પ્રમાણમાં દવા ઓછી વધતી ભરી માછલી સહેનાઈથી કોઈ પણ જાતના પ્રયામ વગર ધમ્ધા મુજબ પાણીમાં રહી શકે છે. પાણીમાં તરતી વખતે પોતાના શરીરનું જોડણું વજન થાય તેટલા વજનનું પાણી પોતાના શરીરના વિસ્તારથી તે શકે છે અને એટલા વજન-



ના પાણીને દૂર કરી તે જગ્યા રોકે છે, તેથી તે ગમે તેટલી ઉંડાઈએ તરી શકે છે વહાણમાં પણ આજ નિયમથી કામ લેવામાં આવે છે. પોતાના કંઈથી જોટલા ટન પાની દૂર કરી શકાય તેટલા ટનનો ભાર તેમાં ભરી શકાય અને તેને તેટલા ટનનું વહાણ હોવામાં આવે છે વધારે ભાર ભરવામાં આવે તો વહાણ ડૂબી જાય. આ અને એવાજ બીજા ધારણાથી અતુમાન કરી શકાય કે વહાણ બનાવવાની ગોઠ માછલીના અન્યોકનને આભારી હોવાનો મંતવ છે

૫ ખા:—પાણીમાં સ્થિર રહેવાને, પાણી કાપવાને અને દિશા બદલવામાં મદદ કરે એ હેતુથી કુદરતે માછલીના શરીર પર ૫ ખા ગોઠવેલા હોય છે આવા ૫ ખાની નખ્યા લુદી લુદી જનની માછલીઓમાં ઓછી વધતી હોય છે. સામાન્ય રીતે નીચેના ૫ ખા ઘણી જાનોમાં નજરે પડે છે —

(૧) છાતીના ભાગમાં અને પેટ પાસે બન્ને બાજુએ ૫ ખા પાણી કાપવા અને શરીર સ્થિર રાખવા—પ્રાણીઓના હાથ અને પગની જેમ— આવેલા હોય છે.

(૨) પુઝડી આગળ એક મોટો ૫ ખો દિશા બદલવા અને પાણી કાપવા આવેલો હોય છે. આ ઉપરાંત—

(૩) પીઠ ઉપર એક નાનો ૫ ખો અને નીચેના ભાગમાં એક ૫ ખો શરીરને સમતોલ રાખવાને આવેલા હોય છે

ઝાડર:—માછલીને મોઢાની પાછળ, હાડકાની ફેમમાં શ્વાસ લેવાના પડદાવાળા કોથળા હોય છે આને ઝાડર અથવા ઝંઘા હોવામાં આવે છે આ કોથળા વડે તે વાગવાર અદગતા ખાડામાં પાણી ભરે છે અને પાણીમાં રહેતો પ્રાણવાયુ ઝાડરના પડદાઓમાં થઈને લોહીમાં મળે છે. કુદરતી પાણીમાં તત્ત્વામાં રહેના વાયુઓ ઓગળેલા હોય છે આ વાયુઓમાં પ્રાણવાયુ પણ હોય અને તે પાણીના બુટકાઓ ભરીને માછલી પોતાનું લોહી સાફ કરવાના કામમાં વાપરે છે ઝાડરના પડદાઓ બીના હોય તોજ આ ક્રિયા થઈ શકે છે માછલીને પાણીની બદલા કાઢવામાં આવે તો આ પડદાઓ સુમાર્ધ જાય છે અને તેની શ્વસનક્રિયા મધ થાય છે તેથી તે મરી જાય છે આની રીતે લીંપેલો પ્રાણવાયુ બ, પ્રમાણમાં મળી શકે નહિ તેથી માછલીના લોહીમાં ઘણો ગંભીર રહી શક્તી નથી પાણીની ગરમીથી રહેજ વધારે ગરમિયું તેનું તોડી દોય છે, તેથી તેને ઈંડા લોહીવાળું પ્રાણી કહેવામાં આવે છે

**હૃદય:**—ઝાલરની ખરાબર પાછળના ભાગમાં માછલીનું હૃદય આવેલું હોય છે. તેને બે ખાનાંઓ હોય છે. એક ખાનામાં ગંદું લોહી એકઠું થાય છે. ત્યાંથી તે ખીજા ખાનામાં જાય છે. ત્યાં ઝાલરના પડદાઓદ્વારા પ્રાણ-વાયુથી તે શુદ્ધ બને છે. પછી હૃદયનું તે ખાનું સ્વમંકોચથી શુદ્ધ થએલા લોહીને શરીરમાં ફેરવા મોકલે છે.

**મ્હોં:**—માછલીના મ્હોંના આગળના ભાગમાં નાળચા જેવું હોય છે. તેમાંથી તે વખતોવખત પાણીના કોગળા કરતી માલમ પડે છે. ખરી રીતે ઝાલરમાંથી પ્રાણવાયુ લઈ લીધા પછીનું નકામું પાણી આ કોગળાઓદ્વારા બહાર આવે છે. પાણી શરીરમાં દાખલ કરતી વખત પણ આ કોગળા પેટમાં જતા નથી પણ ઝાલરમાં જાય છે. મ્હોંનું નીચેનું જડણ નીચેના ભાગમાં આગળપાછળ ફરી શકે છે. માછલીની છલ ઘણી નાની હોય છે અને કેટલીક જાતોમાં તો તે મુદ્દલ હોતી જ નથી. માછલી પોતાનો ખોરાક પાણીના ધુંટકા સાથે આખો ને આખો ગળી જાય છે. જે પ્રાણીઓ પોતાનો ખોરાક ગળી જાય તેને સ્વાદશક્તિની જરૂર ન હોય અને તેથીજ કદાચ તેને છલ હશે નહિ અથવા હોય તો તે ટુંકી હોય છે. માછલીને જડખામાં તીણા દાંત હોય છે. કેટલીક જાતોમાં તો છલ અને તાળવામાં પણ તીણા દાંત હોય છે. સામાન્ય રોતે આ દાંતો એટલા નાના હોય છે કે તે દેખી શકાતા નથી, પણ આંગળી ફેરવવાથી તે જણાય છે. દાંતનો ઉપયોગ ચાવવામાં કરવામાં આવતો નથી પણ શિકારને પકડવામાં કરવામાં આવે છે.

**જ્ઞાનેન્દ્રિયો:**—માથાના ઉપરના ભાગમાં બે મોટી ચક્રચક્રીત આંખો હોય છે. માછલીનું નિવાસસ્થાન પાણીમાં હોવાથી આંખોમાં ધૂળનાં રજકણો પડવાની ધારતી હોતી નથી તેથી આંખોને ઢાંકણ હોતાં નથી. કીડીઓ ઘણી મોટી અને પહોળા હોવાથી પ્રકાશનાં પુષ્કળ ફિરલો આંખમાં પ્રવેશ કરી શકે છે તેથી માછલી પાણીના ઉંડાણમાં પણ દેખી શકે છે.

• માથાના આગળના ભાગમાં ઉપર બે નસકોરાં આવેલાં હોય છે. શ્વાસ લેવાના કામમાં નસકોરાંનો ઉપયોગ થતો નથી અને તેની અંદર પાણી દાખલ થઈ જાય તેથી માછલી યુગળાતી નથી. નસકોરાંઓથી માછલીને ગંધનું જ્ઞાન થાય છે.

સ્પર્શનું જ્ઞાન તેને હોઠના આગળના ભાગથી થાય છે. માછલીને કાન કે કાનનાં કાણાં હોતાં નથી. કાન અવાજ સાંભળવા માટે હોય, અને

અવાજનાં મોગનં હવા વિના જઈ શકે નહિ. પાણીમાં હવા હોય નહિ એટલે કાન હોત તોપણ માછલીને તે નકામા પડત. પાણીમાં કોઈ પણ પ્રકારનો ખડખડાટ થાય તો સ્પર્શશક્તિથી તેનું તેને લાન થાય છે. માછલાંની ઘણીખરી જાતોમાં કરોડ ઉપર કાગા રંગની લીટી દેખાય છે. તેની ઉપર લીંગડાઓ આવેલાં હોય છે. દરેક લીંગડામાં નળી જેવું હોય છે અને તેની સાથે જ્ઞાનતંતુઓનું જોડાણ હોય છે. આ રચનાથી માછલીને પાણીની ડંડાઈ, ક્ષાર વગેરે સ્થિતિનું લાન થાય છે. માછલીની આ છટ્ટી ચાતેન્દ્રિય ગણાય છે. આવી ઇન્દ્રિય બીજાં પ્રાણીઓમાં હોતી નથી.

**જુદી જુદી જાતના રંગ:**—જુદી જુદી જાતની માછલીઓનાં શરીર પર જુદી જુદી જાતના રંગો માલમ પડે છે. આસપાસની જમીન અને પાણીની ઊંડાઈના પ્રમાણમાં પાણીમાં જુદા જુદા રંગો નજરે પડે છે. પાણી જે રંગનું દેખાતું હોય તેવી જાતનો રંગ તે સ્થળે રહેનારી માછલીઓનો હોય છે. કુદરતની આવી જાતની યોજનાનાં બે કારણો હોય છે:

કિનારા પર ફરતાં દરિયાઈ પક્ષીઓ અને પાણીમાં રહેનારાં મોટાં જળચરો માછલીને દેખી ન શકે એ હેતુથી માછલીના રક્ષણાર્થે તેના શરીરના ઉપરના ભાગનો રંગ પાણીના રંગને મળતો બનાવવામાં આવે છે.

તેના શરીરનો નીચેનો ભાગ રૂપેરી રંગનો હોય છે; કારણકે પાણીની સપાટી પરથી આવતા પ્રકાશમાં આ રૂપેરી રંગથી માછલી નીચે ફરતાં જળચરોથી દેખી શકાતી નથી. આવા રંગનું બીજું કારણ એ હોય છે કે શિકાર પકડવા જતી વખતે માછલી છુપી રીતે જઈ શકે છે અને શિકારનું પ્રાણી તેને દેખી શકતું નથી.

**ઉત્પત્તિ:**—માછલીની ઉત્પત્તિ ઇંડાંમાંથી થાય છે. જુદી જુદી માછલીઓ ઇંડાં મૂકવાનું પોતાને અનુકૂલ સ્થળ પસંદ કરે છે અને ત્યાં ઇંડા મૂકે છે. અકેડી માછલી ૩૦ થી ૪૦ હજાર ઇંડાં મૂકી શકે છે અને કોઈ કોઈ જાતની માછલીઓ ૧૦ લાખથી વધારે ઇંડાં મૂકે છે. આટલી બધી સંખ્યામાં ઇંડાં મૂકવાનું કારણ એ હોય છે કે તેમાંનાં હજારો ઇંડાંને બીજાં જળચરો ખાઈ જાય છે અને તેમનો નાશ થઈ જાય છે. ઇંડાંમાંથી બચ્યાં આવ્યા બાદ પણ હજારોની સંખ્યામાં તેમનો નાશ થાય છે. માછલી ઇંડાંની કે બચ્યાંની સંભાળ રાખતી નથી, એટલે સહિમાંથી માછલીનો નાશ ન થાય એ હેતુથી કુદરત તેને આટલાં બધાં ઇંડાં મૂકવાની શક્તિ આપે છે. ઇંડાં દસથી વાળીસ દિવસમાં લવાની ગરમીના પ્રમાણમાં પાડે છે અને તેમાંથી નાની માછલીઓ બહાર આવે છે.

કોઈ કોઈ જાતની માછલીઓ એકલી ફરે છે અને કોઈકોઈ જાતની માછલીઓ લાખોની સંખ્યામાં ટોળાબંધ ફરે છે. બધાં ઈંડાંને પાકવાની અનુકૂળતા મળે અને બધી માછલીઓ જીવતી રહે તો દરીયામાં તેમને માટે પૂરતી જગ્યા મળે કે કેમ તે વિચારવા જેરી જાગ્યન છે.

**ઉપયોગ:—**માછલી પાણીમાંથી ગંદા પદાર્થો અને જીવજંતુઓનો નાશ કરી પાણીને સાફ રાખે છે. કોડ જેરી માછલીઓમાંથી ઉપયોગી તેલ કાઢવામાં આવે છે અને ઘણી જાતની માછલીઓમાંથી ખાવાને માટે માંસ ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે. દરીયા કિનારાના ઘણાં માણસો માછલીઓ પકડવાનો ધંધો કરે છે.

**માછલીને જીવતી પકડી રાખવાની રીત:—**

નિરીક્ષણ અર્થે કે આનંદ માટે કેટલાક લોકો સોનેરી માછલીને કાચનાં વાસણમાં રાખે છે. આવી રીતે રાખતી માછલીઓને સહીસલામત અને જીવતી રાખવા માટે કેટલીક અગત્યની બાબતો ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે:—

(૧) વાસણમાં કુદરતી પાણી નાખવું જોઈએ. વરસાદ પડે અથવા જમીન પર પાણીનું વહન થાય ત્યારે પાણીમાં કેટલાક વાયુઓ ઓગળી જાય છે. આવા પાણીમાં પ્રાણુવાયુ પણ હોય છે. માછલી આ પ્રાણુવાયુને શ્વસનક્રિયામાં લે છે. પાણીનું પૃથક્કરણ કરીને તેમાંથી તે પ્રાણુવાયુ લેતી નથી. આ કારણથી વાસણમાંનું પાણી વખતોવખત બદલાવવું જોઈએ.

પાણી બદલાવતી વખતે સાવચેતી રાખવી પડે છે. કાં તો પીચકારીથી પાણી એનીને અથવા સાઈફોનની નળાથી પાણી બદલાવવું. ઉપરથી પાણી રેડવામાં આવે તો આઘાતથી માછલી મરી જાય છે.

(૨) પાણી બદલાવવું ન હોય તો કૃત્રિમ રીતે પ્રાણુવાયુનું પાણીમાં મિશ્રણ કરવું જોઈએ. આ પદ્ધતિ સામાન્ય મનુષ્યોને અપારી જણાય છે.

(૩) વાસણના ઉપરના ભાગમાં કુવારા જેવું કરી રાકાય. આથી વાસણનું પાણી ઉંચે ઉઠીને હવામાંથી વાયુઓને લઈને પાછું અંદર જાય તેથી તેમાં જોઈતા પ્રમાણમાં પ્રાણુવાયુ પણ આવે છે. કુવારાના મંડાણમાં રહેલી માછલીઓ આ કારણથી જીવી શકે છે.

(૪) સૌથી સહેલાણી સડેલી અને વારનવિક રીત એ છે કે વાસણમાં પાણીમાં ઉગતી થોડી વનસ્પતિ નાખવી. આ વનસ્પતિ એવી હોવી જોઈએ કે જેનાં મૂળ, યડ અને પાન સૌ પાણીની જંદગી રહી શકે.

પાંદડાં બહાર રહેતાં હોય તેવી વનસ્પતિ અનુકૂલ આવતી નથી. આવી વનસ્પતિ પ્રાણવાયુનું નિઃશ્વસન કરે છે અને માછલીઓ નિઃશ્વસિત કાર્બોનિક એસિડ ગેસનું શ્વસન કરે છે, એટલે આ પ્રમાણે ધર્મોદ્ધાર વાયુઓના વિનિમયથી માછલી અને વનસ્પતિ બન્ને જીવી શકે છે. વાસણમાં રાખેલી માછલીને જોઈતા પ્રમાણમાં વાયુ ન મળે તો તે ઉપર આવવા મથે છે અને હવામાંથી પ્રાણવાયુ લઈ શકાય એવી રિયતિ ન હોવાથી તે મરણ પામે છે.

### માછલીના નામથી ઓળખાતાં જીવંત પ્રાણીઓ:—

દરીઆમાં વહેલ નામનું માછલીને ઘણી રીતે મળતું એક પ્રાણી થાય છે. આ પ્રાણીની મોટી જાતોની લંબાઈ ૯૦ ફુટની અને વજન ૧૫૦ ટન જેટલું હોય છે. માછલીની જેમ વહેલ પંખાની મદદથી ચાલે છે અને આકારમાં બધી રીતે માછલીને મળતી આવે છે, પણ તે માછલીના વર્ગનું પ્રાણી નથી. વહેલ નાક વાટે હવામાંથી શ્વાસ લેવા દર સાડા ત્રણ મિનિટે પ્રાણીનો સપાટી ઉપર નાક બહાર કાઢે છે. તે વખતે સખત સુસુવાટા કરતો અવાજ થાય છે અને નાકમાંથી પ્રાણીનો ડુવારો છુટે છે. વહેલ ઈંડાં મૂકતી નથી, પણ અગ્નિમાં જન્મ આપે છે અને આંચળવાળાં પ્રાણીઓની જેમ તેમને ધવરાવે છે. તેને એક સાથે એકજ અગ્નિ આવે છે. વોલરસ (દરિયાઈ સિંહ), સીંહ, અને મરમેડ નામનાં પ્રાણીઓ પણ માછલીના આકારનાં હોવા છતાં માછલીના વર્ગના નથી. દરિયાઈ ઘોડાના નામથી ઓળખાતું પ્રાણી આકારમાં માછલીને મળતું આવતું નથી, છતાં તે માછલીના વર્ગનું પ્રાણી છે. ટુંકામાં દરીઆમાં જુદા જુદા આકારની અનેક જાતની માછલીઓ નજરે પડે છે. દરેક જાતમાં કાંઈક કાંઈક વિશિષ્ટતા જણાય છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
અમદાવાદ

} મનસુખરામ મણિશંકર દિવેદી

### વાર્તા શાથી ગમે છે.

સર્વ દોષને વાતાં સાંભળવી ગમે છે; પણ તે જુવાન હોય કે ધરડો, જુગલ હોય કે મોરો; ગરીબ હોય કે પૈસાદાર. આવી રીતે વાતાં સાંભળવીને

બધાને પ્રિય લાગે છે તેનું કંઈ કારણ હોવું જોઈએ. જ્યારે આપણે આપણી દરહંમેશની જુનિયા ભૂલી જઈ કોઈ અસૌક્રિક જગતનો પરિચય કરીએ છીએ, ત્યારે આપણને ઘણો આનંદ થાય છે. તે બાળત નવીન છે તેને લીધેજ આપણને આનંદ થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ તે પ્રસંગે આપણા હૃદયમાં શુભ રહેલા આદર્શની ઝાંખી કે તેનો અનુભવ થતો હોય એમ લાગવાથી આપણને આનંદ થાય છે. કોઈ વ્યક્તિ ગમે તેવું ચોક્કસ વર્તુળ કાઢશે, તોપણ તેમાં આપણને કંઈ ખામી જણાઈ આવશે. તેવીજ રીતે માણસનું ગમે તેવું સારું કામ હોય તેમાં પણ આપણને દોષ જણાઈ આવે છે, અને તેથી તે સંબંધી ટીકા કરીએ છીએ. નિંદા કરવાની, ખોડ-ખાંપણ કાઢવાની અને ટીકા કરવાની જે દેવ આપણામાં વાતચીતના પ્રસંગે સર્વસાધારણ જોવામાં આવે છે તેનું કારણ આપણા હૃદયમાં પ્રત્યક્ષ યા પરોક્ષ રહેલી ભાવના છે. તેને લીધે 'પારકે ભાણે મોટા લાડુ'. એ કહેવત પ્રમાણે ખીન્ન માણસના કામની આપણે કસોટી કરી તેની ટીકા કરીએ છીએ.

મનુષ્યમાનના હૃદયમાં ઉપર જણાવ્યા મુજબ ઉંચો આદર્શ રહેતો છે. અમુક બાળત ઉંચામાં ઉંચી પણ કેવી હોવી જોઈએ તેનું ભાન ઓછાવતા પ્રમાણમાં આપણને દરેકને હોય છે. જ્યારે તે ભાવનાના અમુક અંશનો અનુભવ આપણને થાય છે ત્યારે આપણો આત્મા સંતુષ્ટ થાય છે અને તેથી ઘણો આનંદ થાય છે. ચિત્ર, કવ્ય, નાટક, શિલ્પ, વાર્તા, વગેરે કલ્પનામય વિષયો આપણને ગમે છે. તેનું કારણ આપણી ભાવનાનો અનુભવ છે. જો કોઈ પણ જાતના આદર્શની ઝાંખી ઉપર જણાવેલા વિષયમાં ભાલમ પડે નહિ તો તે શુદ્ધ અને કંટાળાભરેલા લાગે છે. જ્યારે ચિત્રકાર કે લેખકની કલ્પનાના પ્રભાવથી આપણે તેની અસૌક્રિક છાંયમાં આકર્ષિત થઈએ છીએ ત્યારે આપણને અસાધારણ આનંદ થાય છે. આપણે આપણું નિત્યજીવન ભૂલી જઈ ભાવનામય જગતમાં પ્રવેશ કરીએ છીએ તે વખતે આપણા આત્માનો વિસ્તાર થાય છે, અને તેથી વિશેષ આનંદ થાય છે. દરેક વ્યક્તિને પોતાનું બાળક ઘણું વફાલું લાગે છે, કારણ કે તે તેનું પ્રતિબિંબ છે. તેજ કારણથી જ્યારે આપણા હૃદયની લાગણી, વિચાર કે ભાવનાનું પ્રતિબિંબ, વાર્તા, નવલકથા કે નાટકમાં અનુભવવામાં આવે છે ત્યારે આપણને અપૂર્વ આનંદ થાય છે અને તેને લીધે નેટલા પ્રમાણમાં કલ્પના સંતુષ્ટ થાય છે તેટલા પ્રમાણમાં આપણને મુખ પ્રાપ્ત થાય છે.

બાળકમાં જિજ્ઞાસા વિશેષ હોય છે. તેને નવું નવું જાણવાનું મન થાય છે. રસ અને અદ્ભુતતા અનુભવ કરવાની તેની આતર ધમ્મા કુદરતી હોય છે. જ્યારે અદ્ભુત વાર્તા કે વર્ણનથી તેની આ વૃત્તિ પોષાય છે ત્યારે તેને ધણો આનંદ થાય છે. આ કારણને લીધે નાના બાળકને અદ્ભુત વાર્તા બહુ રમે છે. તેમાં આવેલા અસાધારણ બનાવના વર્ણનથી તેની કલ્પના શક્તિ સનેજ થાય છે અને તેને લીધે તે અલૌકિક જગતમાં વિહાર કરે છે. આવી રીતે તેની સદ્ગત્વૃત્તિ મંતુષ્ટ થવાથી તેને ધણો આનંદ મળે છે, તેથી શિક્ષકે અદ્ભુત વાર્તાઓ પર્મદ કરી. જ્યારે વાર્તા લુપ્તી હોય છે ત્યારે તેમને તે ગમતી નથી. તેમની કલ્પનાશક્તિ તીવ્ર હોવાથી તેમને કલ્પનામય-ભાવનામય વસ્તુનો અનુભવ કરવાનું બહુ મન થાય છે. જ્યારે અદ્ભુત વાર્તાથી તેમની આવી વૃત્તિનું પોષણ થાય છે; ત્યારે તેમને આનંદ થાય છે એટલું જ નહિ, પણ તે ચિત્રો તેના મગજમાં ભરાઈ રહે છે. બધાના કરતાં બાળકને વાર્તા સાંભળી વધારે ગમે છે, તેનું કારણ તેની કલ્પના-શક્તિ છે. તે વધારે તીવ્ર હોવાથી તેને મનોરથ રચવા ગમે છે. જ્યારે તેની મનોમય સૃષ્ટિ જેની તે વાર્તા સાંભળે છે ત્યારે તેની કલ્પના મંતુષ્ટ થાય છે. બાળકમાં વધારે તીવ્ર કલ્પના છે તેનું કારણ એ છે કે તેઓ સ્વર્ગ છોટી આ દુનિયા પર તરતનાં આવેલા છે. સ્વર્ગમય જગતનું ભાન તાત્કાલ હોવાથી તેમને તેની સૃષ્ટિનો અનુભવ કરવો પ્રિય લાગે છે અને તેથી તેઓ કાલ્પનિક સૃષ્ટિમાં વિહાર કરી તેમની સ્વાભાવિક વૃત્તિને પોષે છે.

## મિસ એમી જોનસન

આજ સુધી કદી કોઈ એ નવિ કરેલી તેવી લંડનથી આસ્ટ્રેલિયા સુધીની લગભગ ૧૦,૦૦૦ હજાર માઇલની સાદસિક દવાઈ સફર કરનાર એ મૉર્ક્ટાપરની ૨૪ વરસની પ્રિટિય સુવતી મિસ એમી જોનસનનાં પરા-ક્રમેની પરંપરા-એ બદાહુર આજ્ઞાની દિમન, ધીરજ, સદિષ્યુતા, વિમાની જાનમાં પ્રતીયુતા ને સમયસૂચકતા વગેરે ગુણો અમળા મણાતી સ્ત્રી-જનિ માટે ગૌરવ ઉપમનવે તેજા છે.

લંડનથી આસ્ટ્રેલિયાની આજ સુધીમાં દુકામાં દુકા ૧૬ દિવસની પડેવરદેવી મુસાફરી કરનાર જગપ્રસિદ્ધ વિમાની વીર દિલ્લસની કીર્તિને જાણી પાડનાર એ સુવતીએ ને માસની ૫ મી તારીએ એક

નાનકડા સેકન્ડ હેન્ડ 'જોનસન' નામના વિમાનમાં બેસી લંડનના કૉચમાન નામના વિમાનની મથેકથી સફર માટે રેનેલીજનોની રગ્ગ લીધી, અને ૭૮૦ માઇલની મજલ બેઠી એજ દિવસે તે વીએના આવી. વીએનાથી ઉપડી એક ટકે ૭૬૦ માઇલનો રસ્તો કાપી તેણે કૉન્સ્ટેન્ટિનોપલ મુકામ કર્યો; અને ત્યાંથી ત્રીજે દિવસે ૫૫૦ માઇલને અંતરે એલેપો હોમકુશન પહોંચી. આટલી સફર તો નિર્વિધે પસાર થઈ, પણ ચોથે દિવસ એલેપોથી બગદાદ જતાં વચ્ચે પડેલું રેતીનું રણ આગળના રેતીના વંટાળમાં તેનું નાનું વિમાન સપડાયું અને એ અકાદ રેતીના રણમાં તેને નીચે ઉતરવું પડ્યું. ત્યાં તેને દિમત દેનાર કે મદદગાર કોઈ સાથીદાર નહોતો. એને આધાર હતો માત્ર એરોપ્લેનનો, અને વંટાળ એટલો સખત હતો કે એક માત્ર આધારરૂપ વિમાનને પણ ધસડાઈ જતું બચાવવું અશક્ય હતું, પણ આવે સંકટને સમયે, કોઈને ન સૂઝે એવી એક અજબ યુક્તિ એમીને સૂઝી. આવા તોફાની પવનમાં વાહન ધસડાઈ ન જાય તે માટે તેણે હતો તેટલો સામાન બાર વિમાનના પૈડાં પર લાદી દીધો, અને ટ્રાઇ-ક્લિસ નામના ત્યાંના જંગલીઓના ભયે ભરેલી રિવોલ્વરથી ખડેપગે ચોટી કરવા માંડી. આખરે તોફાન શમતાં ૪૭૦ માઇલની કોરી સફર પછી તેણે બગદાદમાં પ્રવેશ કર્યો.

બગદાદથી પાંચમે દિવસે સંધ્યા સમયે ૭૩૦ માઇલનો રંજ બેઠીને ધરાનમાં બંદર આજ્ઞાસે તે ઉતરી ને ત્યાં રાતવાસો કર્યો, અને છઠ્ઠે દિવસે હરખાતે હેગે હિંદુસ્તાનનાં દર્શન કર્યાં ને કરાંચી બંદરે મુકામ કર્યો. હેયું હરખાતું હતું કારણકે કદી પણ કોઈએ નદિ કરવી તેવી લાંબી સફર ૬ દિવસની ટુંકે મુદતમાં કરનાર તે પ્રથમ જ હતી; હિંદક્ષત્રને પણ ઇચ્છાથી દિંદ આવતાં ૮ દિવસ લાગેલા. પણ આટલેથી જ એમીનાં સાહસોનો અંત નથી આવેનો. તેણે પાંચું ઉડપન શરૂ કર્યું અને કલકત્તા સુધીની ૧૪૦૦ માઇલની મજલ તેણે બે દિવસમાં પુરી કરી, પણ આ પછી કપરી વિપત્તિનાં વાદળ તેને માથે ઘેરાયાં.

દરનાં સખત તોફાન અને ધુમસને લીધે તેનું નાનું વાહન ચગડાળે ચડ્યું. મુકાન કાણમાં નદિ રહેવાથી આટલી સફર પછી નવમે દિવસે તે રસ્તો ભૂલી અને રંગુનને બદલે બૂલથી બાર માઇલ દૂર મન્સીન ગામ આમળ ઉતરી પડી. અહીંયાં એરોપ્લેન જમીન પર ઉતારતાં એક નદિ રેખાના ખાણ સાથે અડધાયું. આ અકસ્માતથી વિમાનનાં પૈડાં, એક જાણીની



પાંખ અને પંખાના ચૂરેચૂરા થઈ ગયા, પણ ઇશ્વરકૃપાથી એમી બચી ગઈ. સમારકામ માટે તેને ત્રણ દિવસ રંગુનમાં ગાળવા પડ્યા, અને હિંદથી આરોટ્રેલિયા પહોંચવામાં હિંદક્ષર્ષને દરાવવાની ઉમેદ તેના મનમાંજ રહી ગઈ.

રંગુન છોડીને આગળ વધતાં વળી પાછી ધુમસના વાદળમાં તે ઘેરાઈ. આ વખતે તે માત્ર પોતાના અસાધારણ બાહુબળ અને હિંમતથીજ આગળ વધી શકી. ગુમાવેલો વખત ભરપાઈ કરવા તેણે જવાના સાગર ઉપર થઈને ઐગ્રહોકથી સીંગાપોરનો ટુંકો દવાઈ રતો લીધો, પણ કિસ્મત તેની કસોટી કરતું હોય તેમ આ વેળા તેને ચોમાસુ નડ્યું. એકાએક ધોધમાર વરસાદ વૂટી પડ્યો. નીચે ઘૂ ઘૂ ગર્જતો મહાસાગર અને ચોમેરથી ઘેરી વળેલું વરસાદનું તોફાન, એ ત્રણ વચ્ચે દસાએલી એમી સ્ત્રી છતાં કોઈ વીરને શોભાવે એવી દૃઢતાથી આગળ વધે જતી હતી. વરસાદને લીધે તેને એટલા તો નીચા ઉતરતું પડ્યું હતું કે દરીયાનાં મોઝાંની ઝાલકો તેને નવડાવતી. જાણે મોતના મોંમાંથી પસાર થતી હોય તેવી દૃષ્ટિ દ્વારા તેની જતી હતી. એમીને તો એમજ લાગેલું કે હમણાં દરિયો ઝડપી લેશે અને જલચરો ગળા જશે. પરંતુ અંતે-અખૂટ હિંમત, નિશ્ચય, બળ અને પ્રવીણતાથી આ આફતમાંથી પણ તે ઉગરી જવા પામી. તેણે ઇશ્વરનો પાડ માન્યો. પણ આટલું બસ ન હોય તેમ વળી પાછો જવામાં એક અણધાર્યો અકસ્માત થયો. ધારેલા મુકામ 'સરખાયા' કરતાં ૨૫૦ માઇલ દૂર તળેમલ ગામે તેને રોકાવું પડ્યું. અહીંથી પસાર થતાં એક ઉંચા અબ્બીદાર વાંસ સાથે તેનું એરોપ્લેન અફળાયું અને પાંખોનાં પટમાં બાર ઈંચનું મોટું બાકાઈ પડ્યું. પ્લાસ્ટર તૈયાર કરી એ સાંધવામાં તેનો ઘણો વખત ગયો.

હવે તો તેનું ધારેલું સ્થળ આટામ્બુઆ દરથી દેખાતું હતું. પણ હજી તે ત્યાં પહોંચી શકી નહિ અને તેને તીમોરના ટાપુમાં હેલીકોપ્ટીક ગામે અંધારામાં ઉતરવું પડ્યું. હાથમાં છરા અને લાલાવાળા આ પ્રદેશના વિકરાળ, ઠીંગણા, જંગલી લોકોનાં ટોળેટોળાં તેને નેહરને ધસી આવ્યાં. એમી ગભરાઈ, પણ સારા નસીબે તેઓએ કંઈ નુકસાન ન કરતાં તેને ત્યાંના પાદરીને ત્યાં પહોંચાડી. પણ આ સ્થળ મુઘરેલી દુનિયાથી દૂર હોવાથી તારની કે એવી કોઈ ત્યાં સગવડ નહોતી, એટલે ૨૪ કલાક સુધી બહારની દુનિયાને એમીના કંઈ સમાચાર ન મળવાથી સૌને તેની ચિંતા થવા લાગી. છેવટે તે આટામ્બુઆ પહોંચી, ને છેવટનો કુદકો ભરી ૫૦૦ માઇલનો શાક માછલીઓથી ઉભરાતો દરિયો એળંગ્યો. અહીં વાયુયાનશાસ્ત્રી તરફથી

તોફાની દવાના સમાચાર મળતાં એમીને ૩૬ કલાક રોકાવું પડ્યું. ૫૭ી  
૫૬ીની જેમ ને જીડી અને ધારેલે રથજે ઉત્તર આસ્ટ્રેલિઆના પોર્ટ ઝારવિને  
૧૯૧૧ દિવસની સાહસિક સફર ૫૭ી 'એમ્બાયર ૩' ને દિવસે પહોંચી.

( કુમાર પરથી )

## શિક્ષકને વિજ્ઞપ્તિ

મનહર છંદ

નિયત તાલીમ લીધી પ્રવીણતા પ્રાપ્ત કીધી,  
શિક્ષક એ માન્યતાથી બૃહમાં ભભાય છે;  
શિક્ષકને શીખવાનું પૂર્ણ ન કદાપિ ચાય,  
નિત્ય અભ્યાસક અને પ્રવીણ થવાય છે;  
વેદકનો ગ્રંથ વાંચી વેદ ન થવાય કીક,  
પાકશાસ્ત્ર વાંચી કરે રસોઈ કઠાય છે;  
તેવી રીતે શિક્ષણનું શાસ્ત્ર ને કળા છે ભિન્ન,  
સતત પ્રયાસ વિણ કળા ન કળાય છે.  
સોંપી બાળવાટિકા તે જ્ઞેષ્ઠ ન જ્ઞેવું તેવું,  
ખંતથી સંભાળી સાચા માળી તો બનાય છે;  
રસધારનું સિંચન રસભેદ યદ્ય કરો,  
વાડીનો પ્રત્યેક છોડ પ્રકૃતિસત થાય છે.  
'મોટું નામ મોટું કામ શિક્ષકનું' સત્ય વાત,  
બોલ્યા છે નવલરામ યુત્ર તે મનાય છે;  
દેવામાં લાવીને લાભ પાર પાડો મોટું કામ,  
સિદ્ધ કરો મોટું નામ યશ મેળવાય છે.  
શિક્ષણ સંબંધી લેખ શાળાપત્રમાં અનેક,  
શિક્ષકને ઉપયોગી વિવિધ લખાય છે;  
વાંચવા પ્રત્યેક માસ ખારીક દૃષ્ટિથી ખાસ,  
શિક્ષણકળાનો સાર સાચો સમજાય છે;  
સમગ્ર મનન થાય અનુભવમાં મૂકાય,  
શુદ્ધ બજે ગુંચવણ ગાંઠ ઉઠેલાય છે;

અનુભવ જે કરાય નોંધ ખંતથી લેવાય,  
 પ્રયોગ સફળ થાય કર્તવ્ય સધાય છે.  
 બાળકને પાળક લે દંમેશ તેડીને ફેર,  
 ચાલનાં ગીણે ન બાળ પાળક નિંદાય છે;  
 દૃષ્ટાંત સમજી આલો ચેતીને શિક્ષક નિત્ય,  
 સ્વાશ્રયી બનાવો શિષ્ય કાર્ય વખણાય છે,  
 બાળક વિચાર કરી જાને શોધી દાટે સત્ય,  
 ટેવ પાડવી જરૂર બુદ્ધિ કેળવાય છે;  
 પગ પર ઉભા રહે આધાર પોનાનો લઈ,  
 કેળવણી સાચી એજ શાસ્ત્રમાં ગણાય છે.  
 શ્રમ વિના પ્રાપ્ત થાય તેમા લલીવાર નહિ,  
 સ્વ પ્રયામે મેળવેલું ચિરસ્થાયી થાય છે;  
 ચર્ચ માર્ગદર્શક ને શિષ્યને જવા દો જાતે,  
 લાવિષ્યના છવનનો પાગો દઢ થાય છે.  
 કાર્યારંભે યોગ્ય પ્રશ્ને જિજ્ઞાસા સતેજ કરો,  
 બાળકોનાં મનક્ષેત્ર તૈયાર કરાય છે;  
 પછી મુખ્ય વિષયની રજુઆત કરો રૂઢી,  
 મૂલ્યક પ્રશ્નોથી નવું શિક્ષણ આપાય છે.  
 શિક્ષણ રસિક થાય એવી યોજના અનેક,  
 વિચાર કરવા થકી સારી ગોઠવાય છે;  
 વિષય પરત્વે યોગ્ય સાધનો અગત્યનાં તે,  
 વિવેકથી વાપરવાં સફળ થવાય છે.  
 વર્ગના વિદ્યાર્થીઓની વ્યક્તિત્ત્વ નોંધ રાખો,  
 કોણ કયા વિષયમાં જિજ્ઞાસુ તે જણાય છે;  
 પ્રયત્નથી કોનો કોનો કેટલો સુધારો થયો,  
 નોંધ લેવી તેનો લાભ છેવટે મપાય છે.  
 બહારના વાચનની અભિરચિ થાય એવી,  
 યોજના કરવી રૂઢી, બાપા કેળવાય છે;  
 વાચનમાળા સિવાય બિન્નભિન્ન સારાં કાવ્ય,  
 શીખવવાં, સાહિત્યમાં રસિક કરાય છે;  
 વાચન કવિના અને ઇતિહાસ જૂગોળના,  
 નાટ્યપ્રયોગો, અંવાદો સરસ યોગ્ય છે;

પાત્રની યોજના કરી એટલા યુક્ત શીખવવા,  
 \* બાવ સમજે છે સાચો વક્તા બનાવાય છે.  
 વિધવિધ વિષયના હસ્તકામના નમુના,  
 \* કરાવવા, બિન્ન બિન્ન શક્તિ ખીલવાય છે;  
 બાગકામ સૃષ્ટિજ્ઞાન શીખવો નિયમસર,  
 નિરીક્ષણ કરવામાં બાળક ટેવાય છે.  
 પર્યટનતથા સ્થાન જુદાં જુદાં નક્કી કરી,  
 : વર્ગને ત્યાં સર્જ જર્જ સ્થાન બતાવાય છે;  
 સ્થળનું મંપૂર્ણ જ્ઞાન આગળથી મેળવીને,  
 કહો હકીકત ત્યાંજ હેતુ સમવાય છે.  
 ગણિતના વિષયનો પાયો મજબુત કરો,  
 તેના પર ધર્મભારત નિર્ભય ચલાય છે;  
 કારણ સહિત કૃતિ સમજવો કમસર,  
 એકસાઈ શીખવવી ઉત્તમ ગણાય છે.  
 માનસિક કેળવણી એકલીજ બસ નથી,  
 શારીરિક કેળવણી સાથે સ્વીકારાય છે;  
 દૂર અને રમતથી વિવેકે વ્યાયામ આપો,  
 શારીરિક ખીલવટ સારી ખીલવાય છે.  
 શિક્ષકના વર્તનની અસર અજબ થાય,  
 સારી માદી જાપ શિષ્યહૃદયે છપાય છે;  
 માટે રહેણીકહેણી અનુકરણીય થટે,  
 સાચા નીતિમાન ચાઓ નીતિ શીખવાય છે;  
 સ્વીકારેલું શુભ કામ શોભાવવું તેને માટે,  
 ઉદ્યોગ, ઉમંગ, ખંન ઉત્તમ ઉપાય છે;  
 વિનવે આકરલાલ વિદ્યથી કેમ ન કદી,  
 વિદ્યને વિદારો સીધા આગળ વધાય છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
 અમદાવાદ.

} સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ

પાઠ્ય પુસ્તક, ઇનામ અને લાયજેરી માટે સરકારી ખાતા તરફથી મંજૂર થએલાં પુસ્તકોની યાદી

ક્ર. નં.	પુસ્તકોનું નામ	અન્યકર્તા	પ્રકટકર્તા (હેકાણા મહિત)	નકલ હીઠ કિંમત રૂ. આ. પા.	શા માટે મંજૂરી આપવામા આવી છે	રિમાર્ક
૧	અંધિશ લોકોના કવિતાસ	મિ. કે. જોય. કામદારકરમનદાસ	નારણદાસ એન્ડ સન્સ, સુરત.	૧-૮-૦	પાઠ્ય પુસ્તક	માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૨	ભૂગોળનિવાનું પ્રથમ દર્શન ભા. ૧, ૨ અને ૩	મિ. બી. એલ. કાઝી	બી. ગુજરાત ઓરિએન્ટ લ શુક ડીપો અમદાવાદ	૦-૫-૦ દરેક ભાગના	"	"
૩	કૃતિક નામું	મિ. આર. પી. અનંડા	મિ. આર. પી. અનંડા, મેરિ બ્રાઉન મેગેરિઆલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, ગોરસદ	૦-૩-૦	"	પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.
૪	મધપુડો	"	ગાડિવ સાહિત્ય મંદિર, સુરત.	૦-૧૨-૦	ઇનામ અને વાચજોગી	"
૫	કોવસા કાકા	મિ. ધર્મરાજ વીમાવાળા	"	૦-૫-૦	"	"
૬	સ્વામિભક્ત સુરપાળ	મિ. એમ. બી. દલ્લિ	આલજીવન કાર્યોલય, વડોદરા.	૦-૨-૦	"	"
૭	ખાતાને જોયે	મિ. જે. સી. મોધરો	કરમનદાસ નારણદાસ એન્ડ સન્સ, સુરત.	૦-૧-૩	"	"
૮	બાઈનું અલિદાન	"	"	૦-૧-૦	"	"
૯	દેશને ખાતર	"	"	૦-૧-૩	"	"
૧૦	વાક્યકોશ પોપટ	મિ. યુ. જે. હોર	બી. એચ. દવે એન્ડ કો., આણંદ.	૦-૧-૦	"	"
૧૧	મોજડીનાં મૂલ્ય	"	"	૦-૨-૬	"	"

૧૨ માંદશની વાતો	...	નર. રોઝમ્, મિશન પ્રેસ, સુરત.	૦-૧-૦	"	"
૧૩ નેપાળ અને આસામ વ્રમણ	મિ. એમ. નર. દિવેદીમિ. એમ. નર. દિવેદી, કે. વી. મિસ્ત્રીના ખંગલો,	કે. વી. મિસ્ત્રીના ખંગલો, વડોદરા	૦-૧૨-૦	લાયજેરી	"
૧૪ નવાં અને જુના બાળન- ઉપાણી	મિ. કે. કે. જોશી	કે. કે. જોશી એન્ડ અર્ધર્થ સુબર્ષ.	૦-૫-૦	ખતામ અને લાયજેરી	"
૧૫ અર્જુનગાળા	મિ. ડી. ડી. શાહ	માદમંચાવલી કાર્મોલિય, અમદાવાદ.	૦-૧-૩ દરેકના અથવા ૧-૮-૦	"	"
૧૬ ચક્રવર્તિ સનતકુમાર	"	"	૧-૮-૦	"	"
૧૭ ગણધર શ્રી ગૌતમસ્વામિ	મિ. એન. ચક્રાતી	"	વીસે ગોપરીઓ- ના ગેટના	"	"
૧૮ ભરત બાહુબળી	મિ. એન. ચક્રાતી	"	૦-૧-૬	ઈનામ અને લાયજેરી પ્રાયમિક્ક ગ્રંથો મારે.	"
૧૯ આદ્રકુમાર	મિ. ડી. ડી. શાહ	બાપ અંચાવલી કાર્મો- લિય, અમદાવાદ.	૦-૧-૬	"	"
૨૦ મહારાજ ઐશ્વિક	મિ. એન. ચક્રાતી	"	૦-૧-૬	"	"
૨૧ વીર લામાશા	"	"	૦-૧-૬	"	"
૨૨ મહામંત્રી ઉદયન	"	"	૦-૧-૬	"	"
૨૩ મહાસતી અંબના	મિ. ડી. ડી. શાહ	"	૦-૧-૬	"	"
૨૪ રાજશ્રી પ્રસન્નચંદ્ર	"	"	૦-૧-૬	"	"
૨૫ મયણ રેલા	"	"	૦-૧-૬	"	"
૨૬ ચંદન મહાવાગિરિ	"	"	૦-૧-૬	"	"
૨૭ કાન કલ્યાણ	"	"	૦-૧-૬	"	"
૨૮ ભુતીશી હરિકેશ	"	"	૦-૧-૬	"	"
૨૯ કલિયલ મુનિ	"	"	૦-૧-૬	"	"

૩૦ નેવાયર્તિ નંદીશેન	"	"	...	"	"	"
૩૧ શી સ્થૂલીભદ્ર	"	"	...	"	"	"
૩૨ મહારાજ સેત્રિ	"	"	...	"	"	"
૩૩ પ્રભુ મહાવીરના દસ શ્રાવકો	"	"	...	"	"	"
૩૪ સ્વાધ્યાય	"	"	...	"	"	"
૩૫ બેગ નિરવાની બુદ્ધિ	મિ. યુ. જે. હાદોર	સી. એચ. દેવ એન્ડ કો., આણંદ	૦-૨-૦	વાયબેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલ અને ટ્રેનિંગ કોલેજ માટે.	"
૩૬ વિચારસ્વાતંત્ર્યનો	મિ. કે. સી. હાદોર	ગુજરાત વર્નાક્યુલર સો-સાયટી, અમદાવાદ	૦-૧૨-૦	વાયબેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલ માટે.	"
૩૭ દેવી ચોધરાણી પ્રતિભાસ	મિ. બંદ્રીમચંદ્ર અદોપાધ્યાય	ગાંધી સહિત્ય મંદિર, સુરત	૧-૮-૦	વાયબેરી સ્કોલર્સ લાયબ્રેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલ માટે.	"
૩૮ પ્રાથમિક શિક્ષણનાં મૂળતત્ત્વો	મિ. ને. એ. રોચે	મિ. મોહનલાલ દામોદર મહેતા, રાજકોટ	૧-૦-૦ (કાગળનું પુરું)	વાયબેરી અને ટીચર્સ લાયબ્રેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલ અને ટ્રેનિંગ કોલેજ માટે.	"
૩૯ રામચંદ્રની વાતો	એમ. સી. પટેલ	એમ. સી. પટેલ	૧-૪-૦ (લુગડાનું પુરું)	વાયબેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલ માટે.	"
૪૦ મોતીનાં તોરણ	મિ. ચક્રવર્તિ રાજ-ગોપાળાચાર્ય	પ્રસ્થાન કાર્યલય, અમદાવાદ	૦-૩-૦	વાયબેરી	પ્રાથમિક સ્કૂલ માટે.	"
૪૧ કુમારગણિત ભા. ૧	મિ. કે. જે. મોતીવાળા	મિ. કે. જે. મોતીવાળા, દીક્ષાગ્રામી અમદાવાદ	૦-૧૦-૦	ઈનામ અને લાયબ્રેરી	કોઈકરીઓની પ્રાથમિક સ્કૂલ માટે.	"
૪૨ કુમારગણિત ભા. ૨	મિ. આર. પી. અનંદ	મિ. ડી. ટી. મોગલ્લી, અને મિ. ડી. ટી. દેવજીવેળ, અમદાવાદ.	૦-૬-૦	ટીચર્સ ગેન્યુઅલ	પ્રાથમિક સ્કૂલ માટે.	"

(અંગ્રેજીમાં સહી) સી. એમ. શાહ,  
ફોર એન્યુ. મિનિ. ઉ. લા.

(૨)

## છોકરાઓ માટે લેવાએલી વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા

ઉત્તર ભાગ

નં. ૬૫૯૭—સને ૧૯૩૦ માં લેવાએલી વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષામાં  
પાસ થએલા ઉમેદવારોના નામની યાદી.

નં.	નામ	માર્ક	નં.	નામ	માર્ક
	અમદાવાદ સેન્ટર		૨૮	જનાભાઈ ગોતીભાઈ	૨૯૬
૧	જીવાભાઈ રેવાભાઈ પટેલ	૪૦૪		લોખાચીઆ	
૨	પુરષોત્તમદાસ મુળશંકર પંડ્યા	૩૮૩	૨૯	મહેચરભાઈ જોષીભાઈ પટેલ	૨૯૮
૩	લાલશંકર દલસુખરામ ભંડારી	૩૪૦	૨૯	મંગાજી ધુરાજી વાઘેલા	૨૯૮
૪	સદમચંદ સુદરભાઈ પુનરા	૩૩૭	૩૧	ભગવાનજી મગનલાલ ઠક્કર	૨૯૭
૫	મોમચંદ ચીમનલાલ શાહ	૩૩૫	૩૧	મોગીલાલ બુરાભાઈ સંઘવી	૨૯૭
૬	લીલાચંદ ગુલામચંદ ભાવાવટ	૩૩૧	૩૩	ગેરધનભાઈ અમથાભાઈવાળંદ	૨૯૬
૭	જીતુળખરામ મુળજીભાઈ જોશી	૩૩૧	૩૪	ચીમનલાલ નાચાલાલ શાહ	૨૯૪
૮	જનાથાભાઈ ભગાભાઈ પટેલ	૩૩૦	૩૪	મુળજીભાઈ મહીપતભાઈ પટેલ	૨૯૪
૯	ગોકળભાઈ સોમાભાઈ પટેલ	૩૩૦	૩૬	માધવલાલ મયારશંકર દવે	૨૯૨
૧૦	મહીપતરામ હીમતરામ ત્રિવેદી	૩૩૦	૩૭	ચીમનલાલ આશારામ ઠક્કર	૨૯૦
૧૦	જેશંકર ચુનીલાલ રાવળ	૩૨૭	૩૭	કાન્તીલાલ મગનલાલ ત્રીપાડી	૨૯૦
૧૧	ચંદનસિંહ કુબેરસિંહ ઝાલા	૩૨૪	૩૭	ઉમેદભાઈ શંકરભાઈ પટેલ	૨૯૦
૧૨	ચંદુલાલ વીરલદાસ જોશી	૩૨૧	૩૭	અકાન્તીલાલ વિરચંદાસ શાહ	૨૯૦
૧૩	નારણભાઈ ઉદાભાઈ વણકર	૩૧૬	૪૦	દેવદત્ત રાણજી ખોરીયા	૨૮૮
૧૪	મોહનલાલ નવાજી ખારોટ	૩૧૪	૪૦	જયંતીલાલ ગૌરીશંકર જોશી	૨૮૮
૧૪	સદગીરીકાન્ત મહાસુખરામ ઠાકોર	૩૧૪	૪૦	પુરુષોત્તમ વાઘજીભાઈ પટેલ	૨૮૮
૧૪	નટવરલાલ પુનમચંદ સોની	૩૧૪	૪૩	જયંતીલાલ મણીલાલ શાહ	૨૮૭
૧૭	ગણપતરામ કાળીરામ પંડ્યા	૩૧૩	૪૩	મહીજી મીઠાભાઈ પરમાર	૨૮૭
૧૮	કશવલાલ મુળશંકર વ્યાસ	૩૧૦	૪૩	નરસિંહલાલ મગનલાલ ત્રિવેદી	૨૮૭
૧૯	દાઉદ રણજીભાઈ મકવાણુ	૩૦૮	૪૩	શાતીલાલ મણીલાલ ભટ્ટ	૨૮૭
૨૦	કલેમનંદ પુનજીભાઈ ખિસ્તી	૩૦૭	૪૭	મહરઅલી જીવાભાઈ મુખી	૨૮૬
૨૧	ચીમનલાલ મગનલાલઉપાધ્યાય	૩૦૬	૪૮	દાલેદખાન ઉસ્માનખાન પઠાણ	૨૮૫
૨૨	પ્રાણજીવન ખુસાલદાસ	૩૦૨	૪૮	ગીરધરલાલ બાપુલાલ ઠાકોર	૨૮૫
	મણીઆર		૪૮	કર્નેવીઆસ સુલેમાન દંતાલીયા	૨૮૫
૨૨	જયંતીલાલ કાળીદાસ શાહ	૩૦૨	૪૮	મનારસાહ હીરાલાલ પટેલ	૨૮૫
૨૪	ડાલાભાઈ બાળભાઈ દેસાઈ	૩૦૧	૪૮	મોહનલાલ ગીરજાશંકર વ્યાસ	૨૮૫
૨૫	નરદલાલ પોપટલાલ રાવળ	૩૦૦	૪૮	ઓનેસીમસ પ્રેમચંદભાઈ	૨૮૫
૨૫	સીરાજ જીભાઈ ખારેઆ	૩૦૦		ખિસ્તી	
૨૫	વાહીલાલ જગનલાલ ભાવસાર	૩૦૦	૪૮	રતિલાલ ખોડીદાસ મહેતા	૨૮૫
			૫૫	ઉસમાનમીઆ, મોટામીઆ	૨૮૪
				ચીડાણુ	



૫૬	હરિપ્રસાદ લક્ષ્મણભાઈ પટેલ	૨૮૩	૯૪	આરતદાન દાહ્યાભાઈ બડવા	૨૬૮
૫૬	દરિશંકર રામચંકર ઠાકર	૨૮૩	૯૪	નાથાભાઈ કાપાભાઈ સગર	૨૬૮
૫૬	જુગદાસ મગનલાલ ભાવસાર	૨૮૩	૯૪	નટવરલાલ દત્તસુખરામ	૨૬૮
૫૬	કાન્તીલાલ ચીમનલાલ પરીખ	૨૮૩		અધ્યાર	
૫૬	માનસંગ દાદુભાઈ વાઘેલા	૨૮૩	૯૪	કાન્તીલાલ જગનલાલ વોહરા	૨૬૮
૬૧	ચાડીલાલ લક્ષ્મણભાઈ કાઠીઆ	૨૮૨	૯૭	જેઠાલાલ મોદનલાલ કંકર	૨૬૭
૬૨	ધીરજલાલ કેશવલાલ અલભટ્ટ	૨૮૧	૯૭	મદરાભાઈ ભીખાભાઈ જોજ	૨૬૯
૬૨	કરણાશંકર દીવેશ્વર વ્યાસ	૨૮૧	૯૯	કેશવલાલ પુંજભાઈ પટેલ	૨૬૬
૬૨	નટવરલાલ જગનલાલ ભટ્ટ	૨૮	૧૦૦	માધવલાલ દેવશંકર શુક્લ	૨૬૫
૬૨	અકચરાભાઈ ત્રીભોવનદાસ પટેલ	૨૮૧	૧૦૧	રમણલાલ મંગળદાસ ત્રિવેદી	૨૬૪
૬૫	પ્રાણુલાલ સુનીલાલ મહેતા	૨૮૦	૧૦૨	ભુપતસિંહજી અમેસિંહજી	૨૬૩
૬૬	અંબાપ્રસાદ શંકરલાલ ત્રવાડી	૨૭૯		ઠાકર	
૬૬	મયશંકર અંબાશંકર શુક્લ	૨૭૯	૧૦૨	દેવીસંગ અજયસંગ પરમાર	૨૬૩
૬૬	કાલશંકર ધનેશ્વર ભટ્ટ	૨૭૯	૧૦૪	મદાભાઈ ચતુરભાઈ પટેલ	૨૬૨
૬૯	હરિકૃષ્ણ મોતીરામ જોશી	૨૭૯	૧૦૪	કેશવલાલ મગનલાલ ગોર	૨૬૨
૬૯	મુળુભાઈ પતુભાઈ ચુડાસમા	૨૭૯	૧૦૪	શીલીપ ગોવિંદભાઈ મકવાણા	૨૬૨
૭૧	ધર્મશંકર ભગાભાઈ પટેલ	૨૭૭	૧૦૪	રામકૃષ્ણ મોદનલાલ પાઠક	૨૬૨
૭૧	ચીનસિંહ લાલભાઈ દેસાઈ	૨૭૭	૧૦૮	ચંદનસિંહ રામસિંહ ચુડાસમા	૨૬૧
૭૩	નાથાભાઈ ચક્રલાલ શાહ	૨૭૬	૧૦૮	જગન્નાથ અમથાલાલ બારોટ	૨૬૧
૭૩	શાંતિલાલ કુબેરદાસ શાહ	૨૭૬	૧૦૮	નારણલાલ આશારામ પટેલ	૨૬૧
૭૫	અંબાલાલ છોટાલાલ ભટ્ટ	૨૭૫	૧૧૧	ફેડ્રિક લાઝરસ ફેન્ક	૨૬૦
૭૫	કસમખાન શીરાઝખાન પદાણ	૨૭૫	૧૧૧	રણુછોડલાલ પુરયોત્તમદાસ	૨૬૦
૭૫	પ્રાણુજીવન વનમાળીદાસ વ્યાસ	૨૭૫		શાહ	
૭૫	પ્રતાપસિંહ ચેલાજી ધોલેતર	૨૭૫	૧૧૧	શાંતિલાલ ધર્મશંકર શુક્લ	૨૬૦
૭૯	માલાશંકર વીડલભાઈ પંડ્યા	૨૭૪	૧૧૪	ચંદુલાલ શંકરભાઈ પટેલ	૨૫૯
૭૯	દુર્ગાશંકર ઉદેરાગ શુક્લ	૨૭૪	૧૧૪	મહતલાલ આલમચંદ શાહ	૨૫૯
૭૯	પુસુક પુરયોત્તમ પરમાર	૨૭૪	૧૧૪	રવજીભાઈ પ્રભુદાસ પટેલ	૨૫૯
૮૨	દલપતરામ ભાઈશંકર ભટ્ટ	૨૭૩	૧૧૪	અ મોદનલાલ સુનીલાલ શુક્લ	૨૫૯
૮૨	દાઉદ વિસરામભાઈ સોલંકી	૨૭૩	૧૧૭	શાંતીલાલ છોટાલાલ ભટ્ટ	૨૫૮
૮૨	દાઉદ સુલેમાન ખિરતી	૨૭૩	૧૧૭	સોમાભાઈ મોદનભાઈ પટેલ	૨૫૮
૮૪	ગજારામ કેતારામ ભટ્ટ	૨૭૨	૧૧૯	ગીરમનશંકર હીરાલાલ જોશી	૨૫૭
૮૫	પુનમલાલ ખેમચંદ શાહ	૨૭૧	૧૧૯	રતિલાલ કેશવલાલ પંડિત	૨૫૭
૮૬	અંબાલાલ આશારામ જોશી	૨૭૦	૧૨૧	જેઠાલાલ નાથુરામ દવે	૨૫૬
૮૬	ચંદનસંગ મોહબ્બતસંગ ગોહલ	૨૭૦	૧૨૧	જુગતરામ ગોરીશંકર ત્રવાડી	૨૫૬
૮૬	કેશવભાઈ ખાનાભાઈ પરમાર	૨૭૦	૧૨૧	કાન્તીલાલ છોટાલાલ	૨૫૬
૮૬	રામભાઈ પ્રાણુભાઈ પટેલ	૨૭૦		ઉપાધ્યાય	
૯૦	લાલશંકર કરણાશંકર જોશી	૨૬૯	૧૨૧	નાલજી રામચંદ શાહ	૨૫૬
૯૦	મણીલાલ કાશીનાથ વ્યાસ	૨૬૯	૧૨૧	રણુછોડ રામચંદ	૨૫૬
૯૦	રામશંકર માધવલાલ જોશી	૨૬૯	૧૨૧	અ રમતાજી મોદનજી મોલંકી	૨૫૬
૯૦	સાખરભાઈ નાથાભાઈ પટેલ	૨૬૯	૧૨૬	પુરયોત્તમદાસ જુગનરામ કંકર	૨૫૫

૧૨૬ મહાલીકાલ અંબારાંકર રાવળ	૨૫૫	૧૫૪	કાલાભાઈ ભાઈશંકર ત્રવાડી	૨૪૭
૧૨૬ અચીમનલાલ મુળજીદાસ શાહ	૨૫૫	૧૫૪	રામાભાઈ શામળભાઈ પટેલ	૨૪૭
૧૨૮ કાલાભાઈ બુલાભાઈ પટેલ	૨૫૪	૧૫૭	ગુલાબસીંગ માધુસીંગ ચૌહાણ	૨૪૨
૧૨૮ કાળાજી હીરાજી ડાહી	૨૫૪	૧૫૭	અમરભાઈ રામરામ ત્રવાડી	૨૪૨
૧૨૮ કાનજી મોહન દમીરાણી	૨૫૪	૧૫૮	ગંગાભાઈ ખોડીદાસ પટેલ	૨૪૨
૧૨૮ શિશુલાલ ગીરધરલાલ	૨૫૪	૧૫૮	ચીમનલાલ ધનેશ્વર મહેતા	૨૪૧
ઉપાધ્યાય		૧૫૮	માગણુભાઈ પરસોત્તમદાસ	૨૪૧
૧૨૮ નરપુરામ આત્મારામ જોશી	૨૫૪		પટેલ	
૧૨૮ ગીવપ્રસાદ મગનલાલ દવે	૨૫૪	૧૫૮	પુત્રભાઈ મનાજી પટેલ	૨૪૧
૧૩૪ કાલાલાલ સોમાભાઈ	૨૫૩	૧૫૮	અ નટવરલાલ વસુભરામ જોશી	૨૪૧
ભાવસાર		૧૬૨	અક્તિભાઈ વેણાભાઈ પટેલ	૨૪૦
૧૩૪ કનૈયાલાલ યુનીલાલ દવે	૨૫૩	૧૬૨	દશીર રામજી	૨૪૦
૧૩૪ મહાલીલાલ મધુરભાઈ પટેલ	૨૫૩	૧૬૨	કેશવલાલ ધરમદાસ	૨૪૦
૧૩૪ નારણભાઈ જયશંકર ત્રવાડી	૨૫૨	૧૬૨	મણીલાલ ગોવિંદભાઈ	૨૪૦
૧૩૪ અરમણલાલ કરસનદાસ શાહ	૨૫૩	૧૬૬	જટાઈશંકર દેવશંકર જોશી	૨૩૬
૧૩૮ અગદેવલાલ ધર્મરજાલ પટેલ	૨૫૨	૧૬૬	કાપુજી માધુજી ઝાલા	૨૩૬
૧૩૮ ડોડાલાલ મુળજીભાઈ	૨૫૨	૧૬૬	વદમીચંદ ખોડીદાસ ડોશી	૨૩૬
અજગાણી		૧૬૬	માણેકલાલ નંદલાલ ત્રિવેદી	૨૩૬
૧૪૦ જમીલદાસ મોહનલાલ દવે	૨૫૧	૧૭૦	અંબાલાલ યુનીલાલ દેસાઈ	૨૩૮
૧૪૧ રવીશંકર મગનલાલ ત્રિવેદી	૨૫૦	૧૭૦	ચંદુલાલ અંબારામ ભટ્ટ	૨૩૮
૧૪૨ રણજીડલાલ મણીલાલ પટેલ	૨૪૯	૧૭૦	ચીનુભાઈ દરજીવન પારેખ	૨૩૮
૧૪૩ અગદેવભાઈ ગેયરભાઈ	૨૪૮	૧૭૦	દરિયાલ વિશ્વનાથ ઉપાધ્યાય	૨૩૮
ગોમલા		૧૭૦	મણીશંકર જોષીતારામ	૨૩૮
૧૪૩ ગૌરીશંકર શીવશંકર ત્રિવેદી	૨૪૮		ઉપાધ્યાય	
૧૪૩ જયશંકર ગીરધરલાલ	૨૪૮	૧૭૫	અમરતલાલ દરગોવિંદ જોશી	૨૩૭
ઉપાધ્યાય		૧૭૫	પ્રદલાદ જેશંકર પંડ્યા	૨૩૭
૧૪૬ રણજીડલાલ છોટાલાલ પંડ્યા	૨૪૭	૧૭૭	દસરથલાલ યુનીલાલ દવે	૨૩૫
૧૪૬ અશ્વત્થરામ દલમુખરામ	૨૪૭	૧૭૭	હીરાલાલ મોહનલાલ પંચોલી	૨૩૫
ઉપાધ્યાય		૧૭૭	સીદલદાસ લાલાજી શાહ	૨૩૫
૧૪૭ અંબારામ નારણદાસ પટેલ	૨૪૬	૧૮૦	મણીલાલ મોતીરામ પંડ્યા	૨૩૪
૧૪૭ દરિયાંકર બીખારામ ત્રીપાડી	૨૪૬	૧૮૦	રામપ્રસાદ દસરથલાલ મહેતા	૨૩૪
૧૪૭ રામાભાઈ અદેચરભાઈ વાળંદ	૨૪૬	૧૮૨	અગદેવલાલ પ્રભાશંકર દરે	૨૩૪
૧૫૦ નારણભાઈ દલાજી રમણુન	૨૪૫	૧૮૨	પ્રેમશંકર જેશંકર પંડ્યા	૨૩૫
૧૫૦ પુરનામ જયચંદદાસ	૨૪૫	૧૮૨	રણજીડ નાથુભાઈ સાકંગીયા	૨૩૩
મહેતા		૧૮૨	રતિલાલ મોહનલાલ પારેખ	૨૩૩
૧૫૦ અઢેવસિંહજી ચતુરસિંહ	૨૪૫	૧૮૬	અગદેવલાલ નરમિલલાલ દશર	૨૩૨
ચૌહાણ		૧૮૬	જટાઈશંકર નાનાવાલ ત્રિવેદી	૨૩૦
૧૫૨ ચંદુલાલ શંકરલાલ શાહ	૨૪૪	૧૮૮	મોહનલાલ મગનલાલ	૨૩૧
૧૫૨ રાવત સામળ ધંપુડીયા	૨૪૪		ઉપાધ્યાય	
૧૫૪ કુખાખીભાઈ જગનભાઈ પટેલ	૨૪૩	૧૮૮	રતિલાલ સોમનાથ વ્યાસ	૨૨૧

૧૯૦	ચંદુલાલ હરિલાલ પરીખ	૨૩૦	૧૧ દાદમીઆં મેહમુદમીઆં સૈયદ	૨૮૮
૧૯૦	મગનભાઈ દુર્લભદાસ સોલંકી	૨૩૦	૧૨ ગની રામજીજી ગેખ	૨૪૫
૧૯૨	આશાશંકર ધનેશ્વર આચાર્ય	૨૨૯	૧૩ ફૈયાઝુમેન શુઝાઉદ્દીન કાદરી	૨૩૯
૧૯૩	લાલશંકર હરિલાલ ત્રવાડી	૨૨૬	૧૩ ઝીલાણીમીઆ મેહમુદમીઆ	૨૪૯
૧૯૪	હીરાલાલ સોમનાથ પટેલ	૨૨૫	સૈયદ	
૧૯૫	આશાભાઈ મનોરભાઈ પટેલ	૨૨૪	૧૫ વઝીરમેગ મહમદમેલ મીરઝા	૨૨૨
૧૯૫	ચંદુલાલ વાઠીલાલ મોદી	૨૨૪	૧૬ કમીરુદ્દીન પોતીમીઆં કાદરી	૨૧૦
૧૯૫	નટવરલાલ મણીલાલ ભટ્ટ	૨૨૪		
૧૯૫	રવીશંકર નરભોરામ બેશી	૨૨૪		
૧૯૯	શામળગાંધી ગોકળદાસ પટેલ	૨૨૨		
૨૦૦	મહત્તલાલ ખુશાલરામ ભટ્ટ	૨૧૮	૧ મુહમ્મદ મોતીભાઈ મોઝણુ	૩૭૨
૨૦૦	ત્રોકેમલાલ દેશવલાલ નાયક	૨૧૮	૨ ગુલામ અહમદ ગુલામ મુસ્તુફા	૩૬૧
૨૦૨	નટવરલાલ પ્રભાશંકર ભટ્ટ	૨૧૪	કાઝી	
૨૦૩	સીરીલ મોરારભાઈ ખ્રિસ્તી	૨૧૩	૩ કાદરજીભાઈ વાનગીભાઈ	૩૪૨
૨૦૪	મીરીશંકર ઘેઘારામ મહેતા	૨૧૧	મુસ્તાની	
	ખેતીવાડી બાચસ કોર્સ		૪ ફુરવેશભાઈ જગનભાઈ ધાંગી	૩૧૧
			૫ રસુલમીઆં મહમદમીઆં	૨૯૭
			બેલીમ	
૧	મલાખજી રામજી કોળી	૩૦૮	૬ સાબેખખાન ફૈઝુદ્દીનખાન	૨૮૮
૨	આશાભાઈ મંગળચંદ ઠક્કર	૨૬૯	પડાણુ	
૩	ભાઈલાલ પરશોત્તમ પટેલ	૨૬૮	૭ હરમાઇલમીઆ ફૈઝુમીઆં	૨૮૨
૪	ધર્મશ્વરભાઈ મોતીભાઈ	૨૪૭	મલેક	
૫	કિશોરભાઈ કાળીદાસ	૨૪૩	૮ ગુલામ મહમદ રસુલભાઈ રોખ	૨૭૮
			૯ અબ્બાસમીઆ અકબરમીઆ	૨૭૫
			બેલીમ	
	ઉર્દુ-ગુજરાતી			
૧	મોદમદઅમીન ખુશમીઆ	૨૯૭	૧૦ સવાલી જેહાગીરભાઈ રોખ	૨૭૪
	ટેટીવાળા		૧૧ અબ્બાસમીઆ રસુલમીઆં	૨૭૦
૨	મહમદ ઝુલ્ફુરુસેનખાન મહમદ	૨૮૯	પટેલ	
	મહમદસેનખાન પડાણુ		૧૨ હિરમાનમીઆ નાયુમીઆં રોખ	૨૬૮
૩	અલમુદીન દુસેનુદ્દીન સીદ્દીકી	૨૮૩	૧૩ અબ્દુલ વહાબ છુદુમીઆં	૨૬૫
૪	કમરુદ્દીન નાયુમલ શેખ	૨૭૯	સૈયદ	
૫	ફુએનમીઆં મીરસાહેબમીઆં	૨૭૧	૧૪ અલીમીઆં દુસેનમીઆ સૈયદ	૨૬૨
	કાદરી		૧૪ રસુલ પુન્નભાઈ સિપાઈ	૨૬૨
૬	મજહેર કમલુમ રોર મુહમદ	૨૬૭	૧૬ અબ્દુલકરીમ રજેભાઈ કુરેશી	૨૫૯
	રોખ		૧૭ મીલીકખાન દલીખાન પડાણુ	૨૫૬
૬	શાખીર દુમનખાન બશીર	૨૬૭	૧૮ ગુલામ રસુલ દુસેનભાઈ	૨૫૪
	મહમદખાન પડાણુ		મનસુરી	
૮	મોહમદ હરમાઇલ ધર્મામ	૨૬૧	૧૯ આલમખાન આઝમખાન	૨૫૧
	ભાઈ રોખ		મલેક	
૯	ગીયા હિલ્લક ગુલામમોહમદ	૨૬૦	૧૯ પીરા પુન્ન હાઝમ	૨૫૧
	ચીસ્તી		૨૧ મહમદ મુસા માર	૨૪૯
૧૦	હિરમાનગની અદવારખજીજીપાર	૨૪૯		

(૩)

તા. પૂર્વે સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૦ ના મે. ડિરેક્ટર ઓફ પબ્લીક ઇન્સ્ટ્રક્શનના હુકમ નં. એસ. ૮૬ (એ)-૨૬-ની થી નીચેની ચોપડીઓ ખાતા તરફથી જે મંજુર કરવામાં આવી હતી તેની મંજુરી આથી પાછી ખેંચી લેવામાં આવે છે.—”

૧. ત્રિવેદીકૃત લઘુ વ્યાકરણ ભા. ૧.
૨. મેક્ષિલનની ગુજરાતી કૌપિણકો, ભા. ૧-૭.
૩. ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તાઓ.
૪. હિંદુસ્તાનના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તાઓ.
૫. હિંદુસ્તાનના ઇતિહાસની ગુજરાતી આર્યતિ.

(અંગ્રેજીમાં સહી) ડે. જી. ગીરવાણી  
એ. ઇ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. ના. મે. એલ્યુ. ઇન્સ. સાહેબના હુકમ નં. ૬૭૫૨ તા. ૧૨-૯-૧૯૩૦ માં કરેલી સૂચનાનુસાર).

ઇ. સ. ૧૯૩૦ ની સાલની એન. પી. વકીલ સ્કોલર્શિપ  
માટેની પરીક્ષાનું પરિણામ નીચે પ્રમાણે છે

નંબર.	નામ.	જે સૂલમા ઉમ્મર. અભ્યાસ કર્યો હોય તે શાળા.	માસિક સ્કોલર્શિપની રકમ.
	કલાસ. એ.		રૂપિયા.
૧.	ઇન્દુમતી આર. શેઠ. ૧૩.	ગવર્નમેન્ટ ગર્લ્સ હાઈસ્કૂલ, અમદાવાદ.	૪-૦-૦
	કલાસ. બી.		
૨.	લક્ષ્મીબાઈ જે. ભટ્ટ. ૧૪	„	૫-૦-૦
	કલાસ. સી.		
૩.	મતી એસ. તારાપોર. ૧૫	„	૬-૦-૦
	કલાસ. ડી.		
૪.	માણિક પી. ભાવનગરી. ૧૬	„	૭-૦-૦

અમદાવાદ } (સહી) હરિપ્રસાદ, વી. દેસાઈ  
૧૧ સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૦ } પ્રમુખ, અમદાવાદ યુનિવર્સિટી.

## ધનામપત્રક

## અમદાવાદ જિલ્લો

આકર	શેઠ ભાઈચંદ રણછોડભાઈએ	૧૭-૫-૬	રૂલ જમાડી.
મોદયંદ	ગામચોકાએ	૨૫-૦-૦	ધડિઆળ બેટ આપ્યું.
ગોધાવી	રૂલ કમિટિના મેમ્બર શાહ મોહનલાલ લક્ષ્મીચંદ	૧૩-૦-૦	દરેક રૂલમાં સાકર બહેંચી.
એગણુજ	રાત કચરા છગને	૧૫-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસાં બહેંચ્યાં.
નવાપુરા	રૂલકમિટિના મેમ્બર શેઠ મણીલાલ કેશવલાલે	૩-૮-૦	છોડીએને કકડા તથા બાળપોથી બહેંચી.
હાથીજણુ	વીરમગામના સાધુ ગંગારામ-દાસજીએ	૨-૦-૦	પતાસાં બહેંચ્યાં.
સહીજપુર	નગરાસણના સાધુ રૂધરામજીએ	૧-૦-૦	શેરડી વહેંચી.
	મિ. કેશવલાલ ગજેચંદ શાહે	...	રૂલ જમાડી.
	મિ. વાડીલાલ માણેકલાલે	૧૦-૮-૦	છોકરાને પિત્તળના પ્યા-લા તથા છોકરીએને ઓઠણીઓ તથા પ-તાસાં બહેંચ્યાં.
	પોરના રહીસ પા. ડાલાભાઈ વણુરસીદાસે	૨૦-૦-૦	છોકરાએને જ. સિ. પ્યાલા તથા છોકરીએને ઓઠણીઓ બહેંચી.
	પોરના રહીસ ગૃંદરથે	૧૨-૦-૦	છોકરા તથા છોકરી-એને પિત્તળના રકા-બીપ્યાલા બહેંચ્યાં.
	કાવાડાના પા. ભગાભાઈ સામળદાસે	૫-૦-૦	પેંડા તથા સાકર બહેંચી.
	મોધાના ધનામદાર માણેક-લાલ મનસુખભાઈ શેઠે	૩-૦-૦	બંને રૂલોમાં પનામાં બહેંચ્યાં.
કુળકથલ	મી. આ. ભારતર વહેરીભાઈ ઇશ્વરભાઈએ	૩-૦-૦	પ્યાલા તથા પતાસાં બહેંચ્યાં.
પરદોલ	દરબાઆવના સુધાર મોમા જેઠા બીપડીના સુધાર મણીલાલ ગોતીલાલએ	૧-૪-૦	પતાસાં બહેંચ્યાં.
	કુંભાર જેળા ભુદ્રે	૧૫-૦-૦	રૂલ જમાડી
ઉમેડા	શાદ ગીરધરલાલ હાથીભાઈએ	૧૦-૦-૦	છોકરાને ટોપીઓ તથા છોકરીએને કકડા તથા પતાસાં બહેંચ્યાં.
	વોરા શુભામીયાં ગુલાબમીયાંએ	૪૨-૦-૦	રૂલ જમાડી તથા પનાસાં બહેંચ્યાં.
પીસતપુર	ચોડાણ વાઘજીભાઈ નયુસાઈએ		

આગીઓલ	હાકોર રામસિદ સ્વમિદે શાહ જયચંદ નારાયણએ શાહ પરસોત્તમ દરગોવને ગામના આગેવાનોએ	૨-૦-૦ ૧૫-૦-૦ ૩-૦-૦ ૨૦-૦-૦	પનાસાં વહેંચ્યાં. રકૂત જમાડી. મહાધ વહેંચી. પાંડિયાળ રકૂતમાં લા- વી આપ્યું
કણભા શિવજી	પટેલ ઇશ્વરભાઈ ગોઠાભાઈએ મિ. પ્રદેવદાસ અહેચર ભાઈએ મિ. શીવાભાઈ જેસાંગભાઈએ રકૂતમિટિના નેચરે રાજ ગોર ગંગાભાઈ આપાશાઈએ સમદખા મીયાજીએ પરદેવના સુથાર આધા છગ	૪૦-૦-૦ ૩૨-૦-૦ ૩૧-૦-૦ ૫-૦-૦-૦ ૨-૦-૦-૦ ૫-૦-૦-૦	૫૧ રકૂતો જમાડી. રકૂત જમાડી. પાંડિયાળ આપ્યું. પનાસાં વહેંચ્યાં. પનાસા તથા પનાસાં વહેંચ્યાં.
વારણા	પા. ડોટાભાઈ રણુડોટાભાઈએ વનાલીઆના હકર અંબારામ નથુભાઈએ મરોડાના હકર ઇશ્વરલાલ મેતીભાઈએ જમીયતપુરાના દેશાઈભાઈ ચંકરભાઈએ પરદેવના પા. અંવરભાઈ ચાગળનાઈએ	૧૬-૦-૦-૦ ૧૦-૦-૦-૦ ૧૦-૦-૦-૦ ૧૬-૦-૦-૦ ૧૬-૦-૦-૦	રકૂત જમાડી. વિદ્યાર્થીને રકાખી ખાલા સાકર સાથે વહેંચ્યા. " રકાખી ખાલા ઓઢણી તથા પનાસાં વહેંચ્યા. "
રાયપુર			

બેડા જિલ્લો.

બદરપુર	જીપીઆલના શનાલાલ સાંકેગ ચંદ દશા ખડાયતા વાણીઆએ જીપીઆલના લલ્લુસાઈ સાંકે જયંદ દશા ખડાયતા વાણીઆએ જીપડીના હરિવંશ વીરચંદ દશાખડાયતા વાણીઆએ પાંડે રણુડોટાભાઈ દરજીવન પા. દેશ ઈ અમયાભાઈની વાલી આધ કેસરે ગુમલોડોએ ધનામ તથા મિડાઈ વખતે	૧૦-૦-૦-૦ ૧૦-૦-૦-૦ ૧૦-૦-૦-૦ ૨૦-૦-૦-૦ ૨૦-૦-૦-૦ ૪૦-૦-૦-૦	જમનસિંહવરના ખાલા તથા પત સાં વહેંચ્યાં " " રકૂત જમાડી. " ધનામ તથા મિડાઈ વહેંચી
વહેરા			
વણમોતી દાગજીપુરા	શા. ડોટાવાલ ખુશાલદાસે ગામલોડોએ	૧૫-૦-૦-૦ ૧૫-૦-૦-૦	રકૂત જમાડી. મોટું પાંડિયાળ બેડે આપ્યું.

મોંધરાલી	પા. ખોડાભાઈ ગોટારભાઈએ દેવે મોમેશ્વર જીમનલાલ ખીન રણુછોડભાઈએ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
ચેરડા	હાકોર સાહેબ શ્રી દિનનસિંહજી તખતસિંહજીએ	૨૨—૦—૦	"
કનીજ	ગોર શીવપ્રસાદ છોટાલાલે	૭૫—૦—૦	"
	પટેલ બળદેવ મણીલાલે	૪૦—૦—૦	"
	મુતાર આત્મારામ ઈશ્વરે	૨—૦—૦	૬૦મા આપ્યા.
		૪—૦—૦	પતાસા વહેંચ્યાં તથા કેંડમાં આપ્યા.
		૨—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
		૧—૦—૦	કેંડમાં આપ્યા.
નવાગામ	ડોક્ટર વેળીશંકર નરસીરામે	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
દેગામ	મોહનલાલ દામોદર હંકરે	૨૫—૦—૦	"
વહેરા	શા. માણેકલાલ વનમાળીદાન	૧૫—૦—૦	પિતૃજના પાલા તા મિદાપ વહેંચી.
	પા. ધુરાભાઈ પ્રેમાભાઈ વગેરેએ	૩૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	સંપદ મેયદઅલી રાબુમીયાંએ	૩૦—૦—૦	"
મહમદપુરા	રા. મંગળભાઈ શીવાભાઈ પટેલે	૭—૦—૦	મિદાપ વહેંચી.
પીપલગ	નરિઆદ ન્યુ ઈંગ્લીશ સ્કૂલના મેનેજર સાહેબ છોટાલાલ ત્રીભોવનદાસે	૪—૦—૦	"
વડતાલ	પા. કૃશોરભાઈ શંકરભાઈએ	૫—૦—૦	"
	પા. બીખાભાઈ સોમાજીએ	૫—૦—૦	"
વડતાલ	પા. નરસીભાઈ દારકાંદાએ	૫૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
દેવપ્રીવણુએલ	ખારિયા ભાઈજી ધુળાજીએ	૬—૧૨—૦	"
દમીદપુરા	પટેલ મંગળભાઈ મયુરભાઈએ	૨૫—૦—૦	"
આસોદર	પા. વહેરીભાઈ ગોવીંદભાઈએ	૬૦—૦—૦	"
	પા. મંગળભાઈ તળશીભાઈએ	૫૫—૦—૦	"
	સુરજજી રણુછોડજીની ગોસાઈએ	૧૧—૦—૦	કળીના લાકુ વહેંચ્યા
સુલેલ	શાલ મોહનભાઈ વરજીવને	૫—૦—૦	સરોટા, પેનો વગેરે વહેંચ્યાં
	ચાંગાના ગોસાઈ આદિતગર રૂપગરે	૨૦—૦—૦	કન્યાસાળામાં પિતૃજ તથા જર્મનના પા તથા પતાસા વહેંચ્યાં
		૨—૦—૦	મુખ્ય સ્કૂલમાં પતા વહેંચ્યાં.
		૮—૦—૦	૬૦મા આપ્યા.
દેવરુડા	ખારિયા દેતારસંગ	૨૪—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.

દેદરજા	ખાઇ ભરીએ	૨૨-૮-૦	રૂઢ જમાડી
	ગનાભાઇ ગોકળભાઇ પટેલે	૨૬-૮-૦	"
	દાળિદાસ ગનાભાઇ આરેયાએ	૨૧-૧૨-૦	"
નવાગામ	પા. આશાભાઈ મોતીભાઈએ	૨૫-૦-૦	"
ખુરજ	રામના મુવાડાના પટેલ લીમા- ભાઈ દાહભાઈએ	૧૦-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસા બહેચ્યાં.
સાદાનાપુરા	આણંદના ખાઇ અવેર જમના ભારથી નારણભારથીની વિપવાએ	૧૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
		૧-૦-૦	પનાસાં બહેચ્યાં.
મુંદલપુર	પા કુમેરભાઈ વલ્લવભાઈએ	૫૧-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
ઠનીજ	ત્રિવેદી ગાથાભાઈ જુગલરાને	૫-૦-૦	માળાઓને પિત્તળના પ્યાલા તથા છોકરા- રાઓને પનાસાં બહેચ્યાં.
	શાહ ત્રંબકલાલ હિન્મસીએ	૫-૦-૦	તણ માસ સુધી દર ગુરુવારે પાચશેર ચણા બહેચ્યાં.
એકવા	ભરોડાના પા. કુલાભાઈ મરઘા- ભાઈએ	૪૦-૦-૦	છોકરાઓને પતાસા, કન્યાવર્ગમાં જમનના પ્યાલા તથા પનાસાં બહેચ્યાં તેમજ ઘડી- આળ ભેટ આપ્યું.
	પા. વાધજભાઈ પહેરીભાઈએ	૫૦-૦-૦	ખતે રૂઢો જમાડી.
દહેવાળુ	મુલાણીદાસગાથાભાઈત્રીભોવને	૬૦-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
ચામડી	કુંજરાવના પા. બીખાભાઈ ખાજભાઈએ	૬-૦-૦	જમનના પ્યાલા બહેચ્યાં.
	" પા. મરઘાભાઈ બહેચર- ભાઈએ	૬-૦-૦	"
	" ગોવીંદભાઈ લ'તુભાઈએ	૬-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા બહેચ્યાં
	" પા. તગશીભાઈ દરિ ભાઈએ	૧૭-૦-૦	જમનના રકબીપ્યાલા. બહેચ્યાં.
મલીકા	કુંભાર ઇન્દ્રા દરિભાઈએ	૨૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
મનેભેલ	કુદાના સા. પુંજભાઈ અમીચંદ	૧૫-૦-૦	માળાઓને જમન- સિંચના પ્યાલા તથા મિઠાઈ બહેચી.
	અવીરાના દાર મોમાભાઈ ગીંધરે	૧૨-૮-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા મિઠાઈ કન્યાસાળામાં બહેચી.
આમોદ	દરમમળા પટેલ ખેડાભાઈ બીખાભાઈએ	૨૦-૦-૦	છોકરીઓને જમનના પ્યાવારકાબી બહેચ્યાં



—કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કરેલાં શાળાપત્રોની પાઠ્ય પુસ્તકો—

**મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ**

ચોથા ધોરણના અભ્યાસ-  
ક્રમ મુજબ

( હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે )

કિંમત ૦-૫-૦

**હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ**

પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ  
મુજબ,

( એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે )

કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા.—પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ; એસ. ટી. સી. ડી.

[ હાલની ભૂગોળમાં નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે લુપ્તો:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૯. ૫૪ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળમાં એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન ઢબનાં અને ઉપયોગી નકશા, પુરતી સંખ્યામાં મુકવામાં આવેલા છે. ]

**હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ**

( રાજ્ય બંધારણ સાથે )  
કિં. ૦-૨૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માણેકલાલ ધોળકીયા, બી. એ; બી. ટી.

[ પ્રાથમિક શાળાના ઉપવા વર્ગો માટે, વર્તમાનકાલે રાષ્ટ્રના પરીક્ષાના તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસક્રમ માટે, અને એ. વી. સ્કૂલના નીચલા ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અને ઉપયોગી છે. તેમાંનાં રાજ્યબંધારણનાં પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. હુંક સમયમાં તેની ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. ૫૪ ૩૩૫.]

**વ્યાપારવિજ્ઞાન અને દેશીનામું**

કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા.—દુર્ગારાંકર શિવરાંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ,  
ઓડ કોમર્સ.

[ આધુનિક સમયમાં માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલું જ પુરતું નથી. એથી કરીને દેશીનામનાં મૂળસ્ત્રોતની સંધે ઐત્તિક, વિગો, ઇન્કમટેક્સ, ટુડીપત્રી આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે. ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખામ જાણતા જેવી અનેક બાબતો આ પુસ્તકમાંથી મળી આવે એમ છે. ]

સ્તનપોળને નાકે,

પ્રકાશક,

અમદાવાદ,

ધી ગુજરાત એરિયોન્ટલ બુકડીપો

કેળવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે સલાવવાને મંજૂર કરી છે.

## લેખનકળા કોપિબૂકો

ઉત્તમ કાગળ { ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નંબરમાં } ચોવીસ પાનાં

આમ, મ્યુનિસિપલ, લોકલબોર્ડ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ પસંદગીથી ચાલતી કોપિ જે બાળકો અને શિક્ષકોમા સાત અને સુદર બોધપ્રદ વાંચ્યો માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમે નમ્રભાવે વિનંતિ કરીએ છીએ. કપલી રચના વિદ્યાના ઉપાસકો, આરાધકો અને કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક ભાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અંદરના વિષયો અને પદ્ધતિને બેઠ યોગ્ય ઇન્સાફ આપશો.

૨૫૦ અને તે ઉપરાંત કોપિ ખરીદનારને સેક્ટર ૩૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે પેકિંગ અને ફેલ્ડે ખર્ચ પણ આપવામા આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત-તું કે સ્ટેશનથી આગળતું ખર્ચ આપવામા આવશે નહિ

લેખનકળા કોપિબૂકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેનો બાબત મંગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની હજન ખારની કિ. રૂ. ૧૫.

મુંબઈ-કાલ્યાણાર્ધ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકોદેવી માતાના મંદિર સામે દુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાનકેર નાકા—મેસર્સ એસ બી. શાહની કંપની,  
ગાંધરા-એમ. વકીલ બ્રધર્સ. સરાફ બજાર.

## ઠેશીનામું ( કાયમ ટેક્સ્ટબુક )

પુસ્તક ઉત્તમ મનાએલું છે. ચાલુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને દુહીઓની લખાવટનો સુધારો કરાયો છે. તદ્દઉપરાંત બેંગ્લો, શેરા, વિમા અને પોબલ ઓરડર વિશે પુરી માહિતી તથા જુના મનોચત્ર ઉપરાંત નવા ૧૬ મનોચત્ર લખાઈ ગયા છે. એક વાર વાંચી જુલના કરવા વિનંતિ છે. કિ. ૦-૬-૦ પોસ્ટેજ ૦-૨-૦ ફરમા ૧૭ કમિશન માટે ૫૪ લખવે.

મુંબઈ—એન. એમ. ત્રિપાઠી સુરત—ક. ના. ની કંપની

ભરૂચ—દેસાઈ બ્રધર્સ, જુલસેલર.

છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાયુમુક્તા બોક્સ, પેસેસરોડ-વડોદરા

મુળઈ કલામના કેળવણી ખાતાએ આય  
મિ શાળાઓમાં શિક્ષકોના કાર્યોજમાં  
લેવા મટે તથા (વિદ્યાર્થીઓ માટેનું)  
ધોરણ ૪ માના માટે ટેક્ટરબુ-  
તરી મળુર કરેલું

નવા અભ્યાસક્રમને અનુસરીને નવીન  
દૃષ્ટિથી ચોખ્ખાએડ

**સરળ બાળઅકગણિત**  
(ચોથા ધોરણ મુધીનું)

રચનાર

**ભોગીલાલ કેશવલાલ પટવા,**  
બી એ એસ. ટી સી ડી  
અને

નસનજી ટ્યાળજી દેસાઈ, એસ. પી. મી.  
હેડમાસ્તર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ  
કોલેજ, અમદાવાદ

મુખ્ય કલામના સરકારી કેળવણી  
ખાતાએ ટેક્ટરબુક તરીકે  
મળુર કરેલો

**ગુજરાતનો સરળ ઇતિહાસ**  
કર્તા

**મનસુખરામ મણીશા કર દિવેદી**  
બી એ એસ. પી સી ડી.  
કિંમત ૦-૩-૦

પરીક્ષા માટે ધરોળ કોપ્યોગી

**દેનો સરળ ઇતિહાસ**

કેન્દ્રીય માનવમા બાળેવા મુદ્દર નકર્યા  
અને ચિત્રો સહીત)

કર્તા

**વડમભાઈ લલુભાઈ પટેલ,**  
અને

**પ્રભુલાલ અમૃતલાલ ઠાકર,**  
કિંમત ૦-૧૧-૦

મુળઈ કલામના સરકારી કેળવણી ખાતાએ  
ટેક્ટરબુક તરીકે મળુર કરેલો  
નવી સુધારેલી આવૃત્તિ  
**ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ**

અને

**રાજ્યવ્યવસ્થા**

ખનાવનાર

**વિદુલદામ વનજીભાઈ પટેલ,**  
સુધારો વધારો કરનાર

**મુળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી**  
એ. એ

હેડમાસ્તર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ મેળેજ, અમદાવાદ  
પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિંમત રૂ. ૧-૦-૦

તા. ૬-જુની આવૃત્તિ કિંમત ૦-૬-૦  
વાળા બોધરો તે જાણી તે મળશે

**રા. રા. પ્રેમચંદ કન્નમચંદ**

**શાહુદૃત ટેક્ટરબુક પુસ્તકો.**

- સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ ૦-૫-૦
- સરળ કન્યાનામું ૦-૨-૧
- સરળગુજરાતીના જાન્ય કરણ મા ૧૬૦-૨-૦
- સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ  
મા. ૨૦ ૦-૫-૦

- સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ ૦-૬-૦
- નવ સરળ મુખ્યશ્લિત ૦-૮-૦
- ગુજરાત પ્રાવૃત્તિ ભૂગોળ ૦-૧-૧

**નવીન વ્યાકરણ**

**ભાગ ૧, ૨, અને ૩**

આયા, પાચમા, છઠ્ઠા અને સાતમા  
માટે તૈયાર છે

**નવીન ભૂગોળ ભાગ ૧, ૨, ૩**  
ગુજરાત

નવીન રા. પી. તેમજ જુદા જુદા સત્તર નકર્યા  
શિક્ષકો તથા વિદ્યાર્થીને સરળ અને રસિ-  
મઈ પડે તેવી ભૂગોળ

ચેખક, મૃ. હી ચોકસી. એમ એ  
હેડમાસ્તર પ્રે. રા. ટ્રે. કોલેજ, અમદાવાદ

**એસ. બી. શાહુની કંપની-પાનકો-નાકા-અમદાવાદ**

પુસ્તક ક્રંદ ]

[ અંક ૧૨ ]

# Bhujant School Paper

## ગુજરાત શાળાપત્ર

ડિસેમ્બર, સને ૧૯૩૦

“ નવા જમાનામાં નવા સુધારા અને પ્રગતિમાન માણુમની  
અગ્ર પડે છે દુનિયા આગળ વધે છે, અને તેથી આપણા બાપ-  
દાદાના વખતમા જે ગીતરિવાજ તથા કાનુનો ઉત્તમ ગણાતા હતા  
તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે, અને ખરેખર આપણા મૃત્યુ પછી  
મત્યના દંડ અને ધીમા વિકામને લીધે વધારે ડાહ્યા થએલા લોકો  
દાવના મરતાં વધારે સારી યોજના ધરી કાઢશે ”

કેળવણીખાતાના હુકમથી

તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓગસ્ટ ૧૯૨૯ થી)

મૂળભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.

હેકમાસ્તર પ્રે રા દ્વિનિંગ ડેલેજ, અમદાવાદ.

( સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે )

ધા “કાયમડ ન્યુઝિની” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસનાં પરીખ દેવીદાસ હગનલાલે છાપ્યું  
સલાપોસ રોડ-અમદાવાદ

## અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	બાળકના ચારિત્રનું ધડતર ... ..	૩૭૫
૨	વાર્તા અને ચિત્ર ... ..	૩૮૦
૩	હટાલીની ખેડૂત શાળાઓ ... ..	૩૮૨
૪	કવિતાશિક્ષણ ... ..	૩૮૫
૫	બાપાની ખૂની ... ..	૩૮૯
૬	પ્રાચીન મગધનું ગૌરવ ... ..	૩૯૫
૭	સૃષ્ટિનિરીક્ષણ ... ..	૩૯૮
૮	મને ૧૯૩૦ માં વ. ફા. પરીક્ષામાં બેઠેલી છોકરીઓના કામની સમાલોચના ... ..	૪૦૫
૯	બાળકોની કળાનું પ્રદર્શન-ભાવનગર ... ..	૪૦૬
૧૦	સરકારી જાહેરખબરો ... ..	૪૧૦
૧૧	ખાનગી જાહેરખબરો ... ..	૬૩

## જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી સર્વેને ખબર આપવામાં આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના નવેમ્બરમાં જાહેરખબરના ભાવમાં ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ રાખવામાં આવ્યા છે.

## જાહેરખબરના દર

મુદત	એક પાન	અડધું પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
૬ મહિના	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

# ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૯] ડિસેમ્બર સને ૧૯૩૦ [અંક ૧૨

## બાળકના આચરણનું ધડતર

સાચું બોલવું, અર્ધસક રહેવું, ચોરી તથા ચાલીચુલ્લી કરવી નહિ, સમાજિકપણે પોતાનું કામ કરવું, એવો જુદો જુદો જાતનો નીતિનો ઉપદેશ મનુષ્યજાતિને બાવા આદમના વખતથી આપવામાં આવે છે; તોપણ નીતિના પ્રમાણમાં જોઈએ તેવો સુધારો જોવામાં આવતો નથી. તેનું શું કારણ છે? વિચાર કરતાં એમ માલમ પડે છે કે કોઈ પણ વસ્તુ જાણવી એટલે તેનો અનુભવ થાય છે એમ કહી શકાય નહિ. તેવીજ રીતે નીતિનિયમો જાણવાથી તેનો અમલ થાય છે એ સમજણ બૂઝભરેલી છે. આવી રીતે જ્ઞાન અને ક્રિયાનો ભેદ ધ્યાનમાં રાખવાથી નીતિની શિષ્યતાનું કારણ સમજાય છે. ઘણું વસ્તુ જાણવી એ અધુરું જ્ઞાન છે, પણ બપોરે ક્રિયાદ્રશ્ય તેનો અનુભવ થાય છે ત્યારે તેના જ્ઞાનનું વર્તણ પુરું થાય છે. આ કારણ- ને લીધે શિક્ષણશાસ્ત્રમાં “ક્રિયા કરીને શીખવો” એ નિયમ ઘણો ઉપ-યોગી ગણાય છે. કેજવણીના કરનાં એ નીતિવ્યવહાર માટે તેની ઉપયોગિતા વિશેષ છે. જો ફક્ત જાણવાથીજ મનુષ્યના વર્તનમાં ફેરફાર થઈ જતો હોય તો સાક્ષમા આપણે જે મુન્દાઓ અને પાખી કમોં જોઈએ છીએ તે આપણા જાણવામાં આવત નહિ. અમુક બાળન સારી છે અને તે પ્રમાણે થવું જોઈએ એવો આદેશ સાંભળવાથી તેનો અમલ થઈ શકતો નથી.

ને આવા ઉપદેશની સાથે તેનો અમત્ત વારંવાર થાય અને તેથી તેવું કામ કરવાની ટેવ પડે તોજ સાલજેતો કે જાણેતો ઉપદેશ ક્ષતિ થઈ શકે છે; નહિતો એવી જાતનું જ્ઞાન એક સાધાગ્ય માહિતી માફક મગજના એક ખુણામાં પડી રહે છે.

જો બાળકના ચારિત્રમા શિક્ષકને ફેરફાર કરવો હોય તો ઉપર જણાવેલું સત્ય ખાસ ધ્યાનમાં રાખવા જેવું છે; કારણકે જ્યાંસુધી કોઈ પણ બાળક ટેવનું રૂપ ધારણ કરતી નથી, ત્યાંસુધી તેના ઉપર વિશ્વાસ રાખી શકાતો નથી. આ કારણથી કેળવણીકારોએ જ્ઞાન કે માહિતી કરતા ચારિત્રની કિંમત વિશેષ આપી છે. વિદ્યાર્થીનું ચારિત્ર સાફ ધડવામાં આવ્યું હોય છે, તો આગળ ઉપર સંસારના કોઈપણ કામ ઉપર તેની છાપ જોવામાં આવે છે. ગરીબ પણ પ્રમાણિક મજૂર એ તાવેવંત પણ દુષ્ટ માણસના કરતાં હજાર દરજ્જે ચઢીઆતો છે, કારણકે તેની નિષ્ઠા નીતિસર કામ કરી તેનું ગુજરાન કરવાની છે; પણ જેની છુદ્ધિ બ્રષ્ટ હોય છે તે તેની જાતને અધોગતિએ પડેઆડે છે એટલુંજ નહિ, પણ તે સમાજને પણ બગાડે છે.

બાળકના મગજમા જે સંસ્કાર પડ્યા હોય છે તેને અનુસરી તેને જો કામ કરવાની ટેવ પાડી હોય છે, તો મોટપણે પણ તેના વર્તનમાં ઝાઝો ફેરફાર થઈ શકતો નથી. તેની ઇચ્છાશક્તિ વારંવાર કામ કરવાથી અમુક જાતનું વલણ પકડે છે. જ્યારે વિદ્યાર્થીની સંદેશવૃત્તિ દૃઢ થાય છે, ત્યારે તે અમુક કામ સહેલાઈથી કરી શકે છે. હવે ચારિત્ર એ શું છે તેનો અર્થ સ્પષ્ટ થવો જોઈએ. કોઈ ભાવના યા વિચાર સિદ્ધ કરવાને ઇચ્છાશક્તિનું જે સ્થાયી સ્વરૂપ પ્રાપ્ત થાય છે તેને ચારિત્ર કહે છે. આવી રીતે તેમાં જ્ઞાન કરતા ક્રિયાનું વિશેષ મહત્ત્વ છે અને તે ક્રિયા અમુક વિચાર દૃષ્ટાંત કરવાને માટે હોય છે. ચારિત્રનો અર્થ સમજ્યા પછીથી હવે આપણે તેના ઘડતરને માટે શું કરવું તેનો વિચાર કરીશું.

વિદ્યાર્થીના ચારિત્રના ઘડતરમાં ત્રણ બાબતો સમાવેશ થાય છે: (૧) તેનો સ્વભાવ, (૨) ટેવ અને (૩) ભાવના. બાળક જન્મે છે ત્યારથી તેનામા અમુક પ્રકારનું કુદરતી વલણ હોય છે; તેથી તે પ્રમાણે તે પ્રેરાય છે અને અમુક પ્રકારની ક્રિયા કરે છે. જેવા સંજોગમાં તે રહે છે તે પ્રમાણે તેનો સ્વભાવ ધડાય છે; કારણકે બાલ્ય જગતની ક્રિયાની તેના ઉપર અસર થાય છે. તેમાં કુદરતના જુદા જુદા દેખાવો અને માનવ સહવાસની અસર આવે છે, આવી પરિસ્થિતિની જે અસર તેના મન ઉપર

થાય છે તે પ્રમાણે તેને પ્રતિક્રિયા કરવી પડે છે. આ પ્રમાણે ક્રિયાપ્રતિક્રિયાના ફળ રૂપ તેનું માનસ ધડાય છે. વળી બાળ અવસ્થામાં તેના હૃદય ઉપર જે સંસ્કાર પડે છે તે દૃઢ હોય છે, એટલી તેની અસર લાંબા વખત સુધી ટકે છે. માત્રાપ તેમજ શિક્ષકે બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ કરી તેને અનુકૂળ પ્રેરણા સંલેગોમાં બાળકને મૂકવું જોઈએ. પ્રથમ તો તેનામાં ક્યાં ક્યાં કુદરતી વલણો જોવામાં આવે છે તે તેમણે જાણવાં જોઈએ. પછીથી તેને જે જાતનો સહવાસ હોય તેમા જરૂર પડતો ફેરફાર કરવો જોઈએ. જ્યારે બાળક અમુક સંલેગોમાં ઘણા વખત સુધી રહે છે, ત્યારે તેનું માનસ તે પ્રમાણે ધડાય છે; કારણકે વારંવાર અમુક પ્રકારની ક્રિયા તેને કરવી પડે છે તે ઉપરથી તેને તે પ્રમાણે કરવાની ટેવ પડે છે. જ્યારે આપણને કોઈપણ કામ કરવાની ટેવ પડે છે ત્યારે તે તરત આપોઆપ કરવામાં આવે છે.

જે પ્રકારનું તેના મનનું વલણ ઉત્પન્ન કરવાનું હોય તે પ્રમાણે વારંવાર તેવું કામ તેની પાસે કરાવવું જોઈએ; એટલે તેને તે કામ ટેવના બળને અનુસરી કરતાં આવડવું જોઈએ. જ્યારે બાળકનામાં અમુક પ્રકારની ટેવો બંધાય છે ત્યારે તે વિચાર કર્યા વગર સરજનાથી કામ કરે છે. તેના મનમાં તે સંબંધી કંઈ ગડબાંજ કે આનાકાની થતી નથી. આ કારણને લીધે શિક્ષકે બાળકને જે કંઈ નવું શીખવવાનું હોય તે તેણે વારંવાર તે સંબંધી મહાવરો કરાવી ટેવના રૂપમાં શીખવવું જોઈએ. જુદી જુદી આવી ટેવનો મોટો સમૂહ દરેક વ્યક્તિમાં હોય છે અને તે પ્રમાણે તેના ચારિત્રનું સ્વરૂપ ધડાયેલું હોય છે. આ નિયમને અનુસરી માત્રાપે તેમજ શિક્ષકે બાળકને ઠીજાતની ટેવ પડે છે તેની ઘણી સંભાળ રાખવાની છે. કોઈ પણ વ્યક્તિમાં જુદી જુદી ટેવો પડેલી હોય છે તે ઉપરથી આપણે તેને ચારિત્રવાન કહેતા નથી. જ્યારે અમુક બાવના કે મુખ્ય વિચારને સિદ્ધ કરવાને માટે જે ટેવો પડેલી હોય છે તેને ચારિત્ર કહેવામાં આવે છે. અમુક બાવના તેરી ટેવોને સ્વરૂપે એકત્રિત કરે છે, તેથી તેવા મનુષ્યમાં ચારિત્રનું બળ વિશેષ જોવામાં આવે છે. જેમ છુટુંછવાયું જ્ઞાન ઉપયોગી નીવડતું નથી, તેમ છુટી નિરાળા ટેવોથી જોઈતો લાભ મળતો નથી. જ્યારે જ્ઞાનને મુખ્યવસ્તિત કરવામાં આવે છે, ત્યારે તે ઘણાં કામમાં આવે છે. તેવીજ રીતે અમુક વિચાર ફળીભૂત કરવાને માટે વ્યવસ્થિત ટેવનું બળ વધારે ફળદાયી નીવડે છે; તેથી બાળકની તાલીમમાં—સારી ટેવની કેળવણીમાં તેનો ઉદ્દેશ ધ્યાનમાં રાખેલો જોઈએ અને તેને અનુસરી તેના જીવનનું લક્ષ્ય



ધડવું જોઈએ. આ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીના આરિત્રના ધડતરમાં તેનો સ્વભાવ, ટેવ અને ભાવના એ અગત્યનાં તત્ત્વો છે. ભાવના કુટુંબ, ન્યાત, દેશ કે સમસ્ત જનતા પ્રત્યે પણ હોઈ શકે. હવે આરિત્ર ધડવાને માટે શું કરવું જોઈએ તે જોઈએ.

શાળામાં કે ઘરમાં બાળક જે કંઈ જુઓ છે તથા અનુભવે છે તેની આસર તેના મન ઉપર થાય છે; તેથી તેને તે પ્રમાણે ક્રિયા કરવાનું મન થાય છે. જો તેની રીતભાત, વર્તન તથા બોલવા આલવામાં અમુક જાતની ઇચ્છેલી ક્રિયા જોવામાં આવતી નથી, તો તેનો નિગેધ કરી તે નહિ કરવાનું તેને કહેવામાં કે ફરમાવવામાં આવે છે; એટલે તેથી તે તેવું કામ કરતું અટકી જાય છે. જ્યારે વારંવાર તે પ્રમાણે તે કામ કરે છે ત્યારે તેને તેવી ટેવ પડે છે. આવી રીતે બાળકનું વર્તન અમુક કરવાને કે નહિ કરવાને માટે ઘડાય છે. તેને અમુક બાબત કરવાનું કહેવાથી યા તે નહિ કરવાનું કહેવાથી તે અમુક રીતે કામ કર્યું જાય છે. જ્યારે બાળક તેના સ્વભાવથી પ્રેરાઈ આજુઘટતું કામ કરે છે ત્યારે તેને દુષ્ટો કે સિક્ષા કરવામાં આવે છે. જો તે સારું કામ કરે છે તો તેને શાળાથી કે ઇનામ આપવામાં આવે છે. આવી રીતે કુટુંબ, શાળા કે સમાજમાં સુખ તથા દુઃખની લાગણીનો ઉપયોગ કરી તેની પાસે અમુક પ્રકારનું કામ કરાવવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીને શિક્ષા કે ઇનામ આપી તેની પાસે અમુક પ્રકારનું કામ કરાવવામાં આવે છે તેમાં પણ તેજ જાતની લાગણીનો ઉપયોગ થાય છે. મનુષ્યજાતિને પ્રથમ બીક કે ભય તથા લાલચથી અમુક જાતનું કામ કરવાનું મન થાય છે.

પાપની શિક્ષા માટે નર્કનો ત્રાસ તથા સારા કામ માટે સ્વર્ગની લાલચ જુદા જુદા ધર્મમાં આસરકારક રીતે વર્ણવેલો છે. આરિત્ર ધડવાને માટે આ ઉત્તમ ઉપાય નથી; પણ જ્યારે મનુષ્યના વિકાર ઘણા પ્રબળ હોય છે ત્યારે તેમને વશ રાખવાને માટે નર્કના દુઃખની બીક અને સ્વર્ગના સુખની લાલચ ઉપયોગીની વડે છે; તેનીજ રીતે શાળામાં પણ તે રીતનો ઉપયોગ થાય છે. ખરી રીતે તે હંથા પ્રકારની તાલીમ આપવાની રીત નથી. જ્યાં-સુધી વિદ્યાર્થી પોતે સમજીને કામ કરે નહિ ત્યાંસુધી બાળક દુઃખ કે શિક્ષાનો ભય તેનું સારું આરિત્ર ધડવામાં ફળદાયી નીવડતો નથી. કુટુંબમાં કે શાળામાં બાળકો બીક કે લાલચને લીધે અમુક કામ કરે તો એક રીતે હીક છે; 'પણ તેથી તેનું આરિત્ર સુધરતું નથી, એટલે તેમને તે કામ હમેશા રાજીખુદીથી કરવાનું મન થાય એવું તેમનું માનસ ઘડાતું' નથી આપણે ઉપર જોઈ ગયા છીએ કે આરિત્રમાં દૃઢ ઇચ્છાશક્તિ હોવી જોઈએ અને

તે સ્વતઃ રીતે કામ કરવાને પ્રેરાય તેવી તેને ટેવ પડવી જોઈએ. જે રીતે હાલમાં બાળકો પાસે કામ કરવામાં આવે છે તેમાં ઘટિત ફેરફાર કરવાની જરૂર છે.

બાળકોને કેવળ હુકમને તાળે રહેવાની ટેવ પાડવી અથવા બાલ્ય દળાણુ-થીજ તેમની પાસે કામ કરાવવું એ ઇચ્છવાનું નથી. ભય, શિક્ષા, લાલચ, હુકમ કે આપખુદી એ વિદ્યાર્થીનું ચારિત્ર ઘડવાને માટે યોગ્ય સાધન નથી. ખરી રીતે તો તેની અસ્મિતા ( હુંપદપણું ) ઉપર પરોક્ષ રીતે કાણુ મેળવવો જોઈએ, એટલે તેને કામ કરતી વખતે એમ લાગવું જોઈએ નહિ કે હું અમુક માણસના કહેવાથી કે દળાણુથી તે કામ કરું છું. જ્યાંસુધી કોઈ વ્યક્તિ પોતે સ્વતઃ રીતે કામ કરે નહિ ત્યાંસુધી તેનું કામ સાફ થતું નથી. વિધિ અને નિયંધની રીત અમુક સંલોગમાં કામ આવે છે, પણ તેનાથી વિદ્યાર્થીના છવનનો વિકાસ થતો નથી. વાસ્તવિક રીતે તેના વ્યક્તિત્વના વિકાસ માટે વિદ્યાર્થી જાણે પોતે કામ કરતો હોય એવી જાતના સંસ્કાર તેના મન ઉપર પડવા જોઈએ. કામ કરાવવાની આ રીતને સૂચન કહે છે. હુકમ કરવાથી વ્યક્તિના આત્માને આઘાત થાય છે, તેની અસ્મિતા જાણે હણાતી હોય એવી લાગણી તેને થાય છે. આ કારણેને લીધે બાહોશ શિક્ષકે ભય કે હુકમ વડે કામ કરાવવાને બદલે શાંતિથી સૂચન વડે કામ લેવું જોઈએ. વિદ્યાર્થીના મનને આઘાત પહોંચે નહિ અને તે જાણે કે હું પોતે તે કામ મારી મેળે કરું છું એવી જાતની છાપ તેના મગજ ઉપર પડવી જોઈએ. વળી આડકતરી રીતે આવા સંસ્કાર પાડવા ઉપરાંત તેની કલ્પનાશક્તિનો વિકાસ થાય અને સારા સંસ્કાર તેના કોમળ મગજમાં ભરાઈ રહે એવી જાતના સાહિત્યનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. આ પ્રમાણે તેના હૃદયમાં જે સંસ્કાર પડ્યા હોય છે તે વહેલા કે મોડા ક્રિયારૂપે આવી-ભાવ પામે છે.

વિદ્યાર્થીનું ચારિત્ર ઘડવાની જે રીત ભય કે લાલચ તથા હુકમ અને બાલ્ય દળાણુની છે તેને બદલે સૂચન, શુભ સંસ્કાર અને કલ્પનાનો ધ્યાન, વાર્તા, કે સાહિત્યદ્વારા વિકાસ કરી તેને પવિત્ર જનાવવાની રીત અખનિયાર કરવી જોઈએ. વિદ્યાર્થીનામાં પણ સ્વમાન છે અને તેના આત્મ-વિકાસ તેના વ્યક્તિત્વને માન આપીને કરવાનો છે એ વિચાર સુઘ શિક્ષકે ભૂલી જવો જોઈએ નહિ.



## વાર્તા અને ચિત્ર



વાર્તાનો હેતુ આનંદ આપવાનો છે; પણ તેની સાથે જીજ્ઞાસુ ગૌણ બાળકનો પણ સમાવેશ કરવામાં આવે છે. વાર્તા, સાંભળવાના રસમાં તટસ્વીન થઈ તેનો ભાવાર્થ પરોક્ષ રીતે અદ્યક્ષ કરે એટલાથી શિક્ષકોને વૃત્તિ થતી નથી; તેથી ભાષાના વધારવાની, નીતિબોધ આપવાની અને યાદશક્તિ પણ કેળવવાની વિશેષ અભિલાષા તેમનામાં જોવામાં આવે છે. જે વાતનો વિષય રસિક હોય અને યસ્ય રસ જનમે એવી શૈલીથી તે કહેવામાં આવે તો વાર્તા કહેનારે શા માટે ચિત્રનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ, એવા વાંધો કેટલાક શિક્ષક તરફથી ઉઠાવવામાં આવે છે. તેમનું કહેવું એવું છે કે શબ્દ એ એક ચિત્ર છે, અને જે બીજા ચિત્રોદ્ધાર વાંતની હકીકત કહેવામાં આવે તો બાળકને કલ્પનાવ્યાપારનો કંઈ અવકાશ રહેતો નથી. જે દ્રશ્ય શબ્દોથીજ વાર્તા કહેવામાં આવે તો તેમને તે ખ્યાલ લાવવા માટે કલ્પનાનો ઉપયોગ કરવો પડે છે. આવી રીતે કલ્પનાશક્તિથી શબ્દોની મદદ વડે જોઈતા ચિત્રો તેઓ મનમાં ઉપજાવે છે અને તે વડે તેઓ રસાસ્વાદનું સુખ ભોગવે છે. જે ચિત્રનો ખીનજરૂરી ઉપયોગ કરવામાં આવે તો તેમની કલ્પનાશક્તિ કુંદિત થઈ જાય છે અને બાળ અવસ્થામાં તેના વ્યાપારથી તેમને જે આનંદ મળવો જોઈએ, તે મળતો નથી એટલુંજ નહિ, પણ તેમની સમજશક્તિ પણ ખીનતી નથી. આ દલીલને અનુસરી વાર્તા કહેનાર શિક્ષકે ચિત્રોનો ઉપયોગ કરવાને બદલે, રસિક રીતે સરળ અને શુદ્ધ ભાષામાં વાંત કહેવી જોઈએ અને બાળકોએ પોતે તેમાંથી તેના ખ્યાલ મગજમાં ઉપજાવવો જોઈએ આ ઉપરાંત ચિત્રો વચ્ચે વચ્ચે બતાવવાથી વાર્તા સાંભળવાથી જે રસપ્રસાદ અરખાવિત રીત વહે છે તેમાં પણ ખલેજ પડે છે. આ કારણને લીધે વાર્તામાં ચિત્રનો ઉપયોગ નહિ કરવો એવો કેટલાક શિક્ષકોના અભિપ્રાય છે.

આ પક્ષની સામે બીજા શિક્ષકોનું એવું કહેવું છે કે જે ચિત્રદ્વારા વાર્તામાં આવતી બાળકો સ્પષ્ટ કરનામાં આવતી નથી, તો બાળકને તેનો ઘણો આગો અને અપૂર્ણ ખ્યાલ આવે છે. કેટલીક બાળકો શબ્દ વર્ણનથી સ્પષ્ટ થઈ શકતી નથી તે વાર્તાના જુદા જુદા પ્રસંગોના ચિત્રની મદદથી સચોટ રીતે સમજતી શકાય છે. આ કારણને લીધે વાર્તામાં ચિત્રનો ઉપયોગ થાય તો બાળકને તેથી ફાયદો થાય છે. વળી કેટલાક શિક્ષકોની વર્ણનશૈલી તેમની કલ્પનાને સનેજ કરે એવી રસિક હોતી નથી, તેથી

તે ઉણપ પૂરવાને માટે ચિત્રનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો બાળકોને તેમાં મજા પડે છે.

આવી રીતે બંને પક્ષોની દૈનિકમાં સત્ય છે, પણ આવી તકરારી બાબતોમાં એક પક્ષમાં દબેશની માફક પૂર્ણ સત્ય હોતું નથી. અમુક બાબત સત્ય છે અસત્ય છે, તેનો આધાર મુખ્ય તો જે દૃષ્ટિથી તે વિચારવામાં આવે તેના ઉપર હોય છે. દરેક વ્યક્તિની દૃષ્ટિ જુદી જુદી હોય છે એ બાબત ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતી નથી, ત્યારે તકરારનું કારણ મળી આવે છે, આ પ્રસંગે અમારો એવો મત છે કે બાળકની કલ્પનાશક્તિનો વિકાસ થાય એવી વર્ણનશૈલી શિક્ષકનામાં હોવી જોઈએ, એટલે શબ્દવર્ણન વડે બાળકને અમુક જાનનાં ચિત્રો ઉપજાવવાનો અવકાશ મળવો જોઈએ. ત્યારે બાલ મદદ વિશેષ મળે છે, ત્યારે કોઈ પણ શક્તિનો વિકાસ યોગ્ય રીતે થઈ શકતો નથી એ જાણીતી બાબત છે. જે ચિત્રોનો વારંવાર ઉપયોગ કરવામાં આવે તો તેને લીધે બાળકને જાતે અમુક ખ્યાલ ઉપજાવવાની તરફી વેવી પડે નહિ, પણ તે ઉપરથી ચિત્રનો સમૂળગો ઉપયોગ કરવો નહિ એ સિદ્ધ થતું નથી. જે બાળકને વાર્તા કહેતી વખત ચિત્રના ઉપયોગથી તેના કલ્પનાવ્યાપારમાં ખલેલ પડતું હોય, તો તે વખતે તેનો ઉપયોગ કરવો નહિ, પણ વાર્તા કહી રહ્યા પછી તો અમુક અમુક ચિત્રો બનાવવામાં આવે તો તેથી બાળકને કંઈ નુકસાન થવાનો સંભવ રહેતો નથી, કારણકે વાર્તા સાંભળતી વખતે જે ચિત્રો મનમાં ઉપજાવવાનાં હશે તે તેણે ઉપજાવ્યાં હશે અને વાર્તા પુરી થયા પછી ચિત્રો જોવાથી તેનો ખ્યાલ બરાબર હતો કે કેમ તેની તેને ખાતરી થશે અથવા તેમાં જે ખામી હશે તે તે વડે દૂર કરવામાં આવશે. વળી મંદ કલ્પનાવાળા બાળકોને તેથી વધારે લાભ થશે; કારણકે આપણામાં એકજ જાનની કલ્પનાશક્તિ નથી; પણ તે જુદા જુદા પ્રકારની હોય છે. કેટલાંક બાળકો અમુક બાબત જોઈને વધારે સ્પષ્ટ રીતે સમજે છે અને યાદ રાખી શકે છે, ત્યારે બીજાં તે સાંભળીને અથવા તે મંજાંથી લખીને વધારે સારી રીતે સમજે છે. આ દૃષ્ટિથી પણ ચિત્રોની કેટલીક જરૂર છે એમ જણાઈ આવે છે, પણ વાર્તા કહી રહ્યા પછી તેનો યોગ્ય ઉપયોગ થાય તો તેમાં કંઈ હરકત નથી.

જે ચિત્રો બેડોળ, અચાર્ય અને ગંદાં હોય તો તેનો ખીલકુલ ઉપયોગ કરવો નહિ એ ઇચ્છવાજોગ છે; કારણકે તેથી બાળકોને અસત્ય વસ્તુનો ભ્રમ થવાનો અને તેમની સૌંદર્યની લાગણીને આઘાત થવાનો સંભવ રહે છે.



## ધટાલીની ખેડુત શાળાઓ

આપણા દેશના ખેડુતોની સ્થિતિ જોઈએ તેવી સંતોષકારક નથી એ વાત જાણીતી છે. તેઓ મોટે ભાગે અભણ હોય છે, તેમને તેમના આરોગ્ય સંબંધીનું પણ જ્ઞાન હોતું નથી. તેમનાં ઘર પણ આરોગ્યકારક પરિસ્થિતિમાં બાંધેલાં હોતાં નથી.

દેશનાં મોટા મોટા શહેરોથી દૂર આવેલાં ગામડાંઓમાં આવી સ્થિતિ સાધારણ રીતે જોવામાં આવે છે, અને એનું કારણ એ છે કે શહેરોની અનેકવિધ સુધારણાની યોજનાઓથી ગામડાંના લોકો જેઓ ખેડુત હોય છે તેઓ અગાત હોય છે. આવી સ્થિતિ ધટાલીના ખેડુત લોકોની હતી, પણ હાલમાં તેમને સુધારવાને ધટાલીમાં સારો પ્રયાસ કરવામાં આવ્યા છે, અને એ સુધારણાના પાયારૂપ તેમને શિક્ષણ મળે એવી શાળાઓ ધટાલીમાં ઠેર ઠેર ખોલવામાં આવી છે. આવી શાળાઓ ધટાલીમાં હાલમાં ૫,૩૦૦ જેટલી છે, અને એ શાળાઓમાં ખેડુત વર્ગની સ્થિતિ કેમ સુધરે તેના અખતરારૂપે શિક્ષણ આપવામાં આવે છે.

આજથી ૨૫ વરસ પહેલાં એન્જિન્યો સેલી નામના એક દાકતર અને જીઓવેની સેના નામના એક કવિ, એ બંનેના એકત્ર પ્રયાસથી એક સંસ્થા ઉભી કરવામાં આવી અને ગરીબ અને અભણ ખેડુતોને શિક્ષણ આપવા મળે આ સંસ્થાએ ફંડ બેશું કર્યું એ ફંડદારા ખેડુતોની સ્થિતિ સુધારવાના પ્રયાસો શરૂ કર્યા. ત્યારપછી થોડાં વરસ બાદ મરકયુસી નામના બીજા ખંતીલા ગૃહસ્થ એ ઉમદા કામમાં જોડાયા. હાલમાં સેલી અને સેના બંને હયાત નથી પણ મરકયુસી આ પ્રવૃત્તિના આત્મા છે.

આવી શાળાઓના વાતાવરણમાં સાદાઈ, ગંભીરતા અને સૌંદર્ય જવાઈ રહેલાં જણાય છે. આ હીલચાલને અંગે ચાલતી દરેક શાળા એક બીજાની સિલ્સિલ છે, જ્યાં તે દરેક શાળાનો સામાન્ય હિદેશ્ય એકજ છે અને તે એ કે બાળકની પરિસ્થિતિ એવી જાતની ઉત્પન્ન કરવી કે તે આનંદદાયક, સુંદર તેમજ શિક્ષણદાયક હોય. શાળાની માલીફીની જમીનમાં જ શાળા બાંધેલી હોય છે. આ જમીનમાં સુંદર પથરના સ્તંભો અને ટુવારાઓ બાંધેલા હોય છે, તેમજ સુંદર ફૂલગ્રાહની ગોઠવણી પણ જુદા જુદા ભાગમાં કરેલી હોય છે. વખતો વખત બહાર ખુદશા મેદાનમાં વર્ગો લેવામાં આવે છે, એક શાળામાં કાળા પાટીમાં શાળાની બહારની દિવાલ

ઉપર ગોઠવવામાં આવેલાં છે. આથી શાળાના ઓરડામાં કામ કરવાને બદલે બાળકોને બહાર ખુલ્લી હવામાં કામ કરવાની તક મળે છે.

શાળાનો બગીચો એ આવી શાળાઓનો ઘણો અંગતનો વિષય છે. દરેક બાળકને પોતાનો ક્યારો હોય છે. એમાં તે તેની મરજીમાં આવે તે ઉગારે છે. આ ઉપરાંત મોટા મોટા બીજા ક્યારાઓ ખાસ અસાધ્ય રાખવામાં આવ્યા હોય છે, અને તેમાં સમૂહકામ ચાલે છે. કેટલીક વખત આવું સમૂહકામ એક અખતરા તરીકે બાગકામના રૂપમાં કરવામાં આવે છે. દરેક બાળક પાસે એક નોટબુક હોય છે તેમાં તે બાગકામની હકીકતની જાતે નોંધ કરે છે. તેમાં તેને સ્વતંત્રપણે લખવા દેવામાં આવે છે. આવી કેટલીક નોંધપોથી ઘણી સારી રીતે લખેલી હોય છે. બાગકામ ઉપરાંત બાળકો મધમાખી, મરઘીઓ, રેશમના કીડા વગેરેનો ઉછેર કરે છે અને તેમની કેવી રીતે સંભાળ રાખવી તેનું પણ તેમને શિક્ષણ આપવામાં આવે છે.

આવી શાળાઓ બે પ્રકારની છે: મોટા ભાગ જે છોકરાંઓ છ વરસની ઉંમરે શાળામાં દાખલ થાય છે અને જેઓ ત્રણ ચાર વરસ પછી શાળા છોડી દે છે તેમને માટે છે. બાકીનો થોડો ભાગ નાનાં બાળકોને માટે એટલે ત્રણથી છ વરસની ઉંમરનાં બાળકો વાસ્તે છે, અને ત્યાં તેમને મોન્ટેસોરી પદ્ધતિ પ્રમાણે શિક્ષણ આપવામાં આવે છે.

મરકયુસી કહે છે કે આ શાળામાં કુટુંબભાવના ઉત્પન્ન કરવાનો અને બાળકોનું વ્યક્તિસ્વાતંત્ર્ય ખીલવવાનો મુખ્ય હેતુ છે; અને એ હેતુથીજ બાળકોને ઘણી સ્વતંત્રતા આપવામાં આવે છે. વાચન, લેખન, ગણિત અને ભૂગોળ જેવા શાળાના સામાન્ય વિષયો શીખવવામાં આવે છે, પણ તે ઉપરાંત છુટા હાથનું દરેક પ્રકારનું ચિત્રકામ તથા કુદરતી રંગકામ માટે ઘણો વખત આપવામાં આવે છે. છટાલીના લોકોને પણ કૂત્રોના સૌંદર્ય પર પ્રેમ હોય છે. બાળકો નિશાળે આવે છે, ત્યારે રસ્તામાં જે પુષ્કળ ફૂલો જાગ્યાં હોય તે તેઓ ચૂંટી લે છે અને પછી તેવાં ચિત્રકામને માટે ખાસ રાખેલી નોટ બુકમાં તેઓ તેનાં ચિત્ર પાડી રંગ પુરે છે. આની રીતે છુટા હાથથી કરેલા ચિત્રકામનું પરિણામ, ખાસકરી બીજા વરસમાં ઘણું અદ્ભુત આવે છે. દરેક શાળામાં લખાણકામ જે ચાલે છે તે મોટા અક્ષરવાળું અને મરોડદાર હોય છે, અને તેનો સર્વથા તેઓ જે જાતનું ચિત્રકામ તથા ડિઝાઇન કામ કરે છે તેની સાથે હોય છે. ભૂગોળનું શિક્ષણ પહેલવહેલું ધરના કે શાળાના

બૂગોળના શિક્ષણથી શરૂ થાય છે. બાળકો પોતાના નાના બગીચાના નકશા-  
પ્રકાશ કાઢી ક્યાં ક્યાં જુદી જુદી જાતનાં બીજાં વાવેલાં છે તેની નોંધ  
તેમાં કરે છે. પછીથી શાળાના ઓરડા, મકાન, જમીન અને શાળાની  
આસપાસનાં મકાનો સાથેના સંબંધવાળું બૂગોળશિક્ષણ ચાલે છે. ઘણી  
શાળાઓમાં ગ્રામોદ્યોગની મદદથી સંગીત શીખવવામાં આવે છે.

શાળાઓમાં પણ બાળકો માટે જેમ અને તેમ સુંદર પરિસ્થિતિ ઉભી  
કરવામાં આવે છે. બધી શાળાઓમાં ફૂલોનું સુંદર ભાતવાળું નકશી કામ હોય  
છે. કેટલીક શાળાઓમાં ભીંતો ઉપર રંગ પુરેલાં ચિત્રો હોય છે. બધી શાળા-  
ઓમાં મેજ અને છાજલીઓ ઉપર ફૂલોની ટોપલીઓ ગોઠવી રાખેલી હોય છે.  
આ ટોપલીઓ કેટલાંક બાળકો પણ બનાવે છે. ઘણા પ્રાચીન નમુનાઓ  
ઉપરથી આવાં ફૂલો રાખવાનાં પ્યાલા ઘાટનાં કુંડાં માટીનાં બનાવવામાં  
આવે છે અને તેને ઓપ આપેલો હોય છે, અને તેના ઉપર લીડીઓથી  
શોભીતા આકાર પાડવામાં આવેલા હોય છે. એક મિનારા આકારનું ચણતર  
હોય છે, ત્યાં ઘંટ ટાંગવાની વ્યવસ્થા કરેલી છે. ઘંટ વાગે ત્યારે બાળકો  
વર્ગમાં દાખલ થઈ જાય છે.

ઘણી ખરી શાળાઓમાં એકજ શિક્ષક હોય છે અને એકજ ઓરડા-  
માં પહેલા, બીજા અથવા ત્રીજા વર્ગનાં બાળકો બેસે છે. આખા દિવસમાં  
જે વિષયો શીખવાના હોય છે તેમાં કયો વિષય કયે વખતે લેવો એટલે કે  
કયું કામ કરવું તેને માટે ઘણે ભાગે બાળકોની મરજી પ્રમાણે કામ લેવામાં  
આવે છે.

શાળાનાં બાળકોના ચહેરા ઉત્સાહી અને આનંદી બેવામાં  
આવે છે. બાળકો બહુ સુખી અને સંતોષી અને શરીરે તેમજ દેખાવમાં  
બહુ સ્વચ્છ રહે છે. દરેક શાળામાં સંપૂર્ણ આરોગ્ય સચવાય તેવી  
પુરેપુરી સગવડ હોય છે. શાળાના સમયમાં બાળકો સફેદ સદરો પહેરી રાખે  
છે. આપણે તેમને જોઈએ તો એમ પણ ખબર ન પડે કે આ બાળકોનાં  
માળાપો ઘણાં ગરીબ અને અભણ હશે. જ્યારે બહાર જવું હોય ત્યારે  
તેઓ સફેદ સદરા ઉતારી નાખે છે, અને તે જ વખતે તેમનાં ધીંગડાં દીધેલાં  
કપડાં અને ફાટલા બેડા બોર્ડ તેઓ કેટલાં ગરીબ હશે તેનો આપણને પ્રયાસ  
આવે છે. શાળાઓ પણ નાણાની તંગ સ્થિતિ ભોગવે છે. હાલમાં ઇટાલીની  
સરકાર તરફથી નાણાની થોડીક મદદ મળે છે. દર વરસે સરકાર તરફથી ૭૩  
પાઉન્ડ શાળાને આપવામાં આવે છે. શિક્ષકના પગારનું તેમજ શાળાને માટે

ખાનગી ચોપડીઓ, પેનિસેલો અને બીજું પરચુરણ રાચરચીલું તેમજ બીજું વહીવટને લગતું ખરચ તેમાંથી કાઢવામાં આવે છે. શાળાનાં ખર્ચ કેટલીક ખાનગી મદદથી અને કેટલીકમાં ખાગની ઉપજથી નભાવવામાં આવે છે. દરેક શાળામાં બે ત્રણ ઓરડીઓ શિક્ષક પોતાના ઉપયોગ માટે રાખે છે. એકમાં રસોડું અને બીજીમાં સુવાગેસવાનું હોય છે. શિક્ષકને શાળામાંજ સુવાનું હોય છે અને માત્ર દર અઠવાડીયાને અંતે મોટા શહેરમાં તેને જવું હોય તો તે જાય છે. આમ તેને ગ્રામ્ય પરિસ્થિતિમાંજ રહેવું પડે છે.

જે સંસ્થા તરફથી આ શાળાઓમાં ચક્ષાવવામાં આવે છે તે સંસ્થા કેટલાક દાકતરોને પણ રોકે છે. તેઓ તેમનો આખો વખત વરાફરતી શાળાઓ તપાસવામાં ગાળે છે. દરેક શિક્ષકને તાલીમના એક વિષય તરીકે આરોગ્ય-વિજ્ઞાનનાં મૂળતત્ત્વો અને તાત્કાલિક સારવારનો વિષય લેવો પડે છે. દરેક શાળામાં રેડ ક્રોસ સોસાયેટી તરફથી એક દવાની પેટી મોકલવામાં આવે છે.

છટાલીની આ જાતની કેળવણીનો પ્રચાર વીસમા સદીની કેળવણીના ઇતિહાસનું એક યાદગાર અને પ્રોત્સાહક પ્રકરણ છે એમ નક્કી કંઠી શકાય.

## કવિતાશિક્ષણ

નાનું બાળક જન્મે ત્યારથી તેને સાંભળવાની પ્રેરણા થાય છે. તેમાં વળી ખાસ કરીને ગાયન થતું હોય કે વાજાંત્રદ્વારેમોનિયમવાગતું હોય તો તે એક ચિત્તથી સાંભળે છે. આવી રીતે ગાયન સાંભળવાની પ્રેરણા થાય છે, તેમાં તેને અતેરો આનંદ થાય છે. બાળક જે ક્રિયાઓ કરે છે તે તેના અંતરાત્મામાં લાગણીના ઉમરાઓ ઉત્પન્ન થવાથી થાય છે. આ પ્રમાણે લાગણી એ બાળકના જીવનમાં જન્મની સાથે સરળ એકી છે. બાળક કંઈનાના પ્રદેશમાં વિહાર કરતું હોય તેવા સમયે કાળ્યો, નાટકો, સંગીતાદિ લલિતકળાઓમાં તે પ્રવેશ કરે છે. વળી લાગણીઓને અનુકૂળ વિષયોદ્ધારા બાળક આગળ વધે છે. મનુષ્ય જાતિ પાસે અઢળક ધનભંડાર હોય, તેથી ખરૂં બળ તેની લવિષ્ણની પ્રજામાં આવવાનું નથી. બળનો બધો આધાર તન અને ધન કરતાં મન પર રહેલો છે. આ મનને સમૃદ્ધ કરનાર અને જીવનને રસમય બનાવનાર બધાં સાધનોમાં પદ્ય એ મહા મૂલ્યવાન



સાહિત્ય છે. પણ શીખવવાનું અને જીવન રસમય બનાવવાનું કામ શાળાના શિક્ષકોના હાથમાં છે.

કવિતા એ માનવ જીવનને લાવનામય કરી દેનાર એક અજ્ઞાત તરેહની મોહીની છે. કવિતા માનવ હૃદયને ઘડે છે, બનાવે છે, તેને ઉચ્ચ-તર બનાવે છે અને વિશુદ્ધ કરે છે. માનવતાનું કોમળમાં કોમળ સ્વરૂપ તે કવિતા છે; મારે શિક્ષકે સાહિત્ય, ગાયન, નૃત્યકળાનો શોખ વધારવો જોઈએ. કવિતાના વાચન મારે ઝાડની રૂપાળી છાયા, નિર્જન બગીચો અથવા તો નદીકિનારો વધારે અનુકૂળ છે. સાંજ ખીણી હોય, ફૂલોની મધુરી સુવાસ આવતી હોય, નદીનું જળ મીન સાથે સંગીત રેલાવતું ઉછળતું ચાલતું હોય, ત્યારે કવિતાનું વાચન ધણું મધુરું અને પ્રિય લાગે છે. ચંદ્રનો પ્રકાશ, તાજી હવા, સૃષ્ટિસૌન્દર્યવાળી જગા, એ કાવ્યના વાચનમાં પ્રેરણા આપનાર ઉત્તમ મિત્ર છે. શાળામાં અધરા વિષયો ચાલી રહ્યા પછી શિક્ષકને એથી વિત્રાંતિ મળે છે. કાવ્યમાં રસ હોય તોજ આપણને તે વાંચવાનું મન થાય છે. રસ વગરના કાવ્યને ખરું કાવ્ય કહી શકાય નહિ, કારણ કે જે તેમાં રસ અને માધુર્ય હોય અને પ્રાસ મળતા હોય તો તે પ્રિય લાગે છે. કાવ્યના રસ ૯ છે:—(૧) વીર, (૨) કરુણ, (૩) રૌદ્ર, (૪) લયાનક, (૫) બિચારસ, (૬) શૂન્ય, (૭) અદ્ભુત, (૮) હાસ્ય અને (૯) શાંત રસ.

ઉપરના નવ રસ પૈકી 'સૌ ચક્ષો જીતવા જંગ બ્યુગસો વાગે' એ કાવ્યમાં કવિ શ્રી નર્મદાશંકરે સાહસ કરવાની લક્ષમણ કરી અને ઉત્સાહ પ્રેરીને વીર રસનો સ્વાદ આપણને અપાડ્યો છે. વળી વાચનમાળા પાંચમા પુસ્તકમાં 'તે પંખીની ઉપર પથરો ફેંકતાં ફેંકી દીધો' આ કાવ્યથી કલાપીએ કરુણ રસ ઉત્પન્ન કરી વિદ્યાર્થીઓના જીવનમાં દયા ઉત્પન્ન કરી છે. શિક્ષકે અદ્ભુત રસ, અને શાંત રસવાળી કવિતાઓ વિશેષ વાચનમાં વિદ્યાર્થીઓ પાસે વંચાવવી અને તેનો રસાસ્વાદ તેમને અભ્યાસમાં મળે એવી ગોઠવણ કરવી. તેમજ તેમના મનમાં વધારો થાય તેવી કવિતાઓ શોધવી.

કવિતા કેવી હોવી જોઈએ?—કવિતા પાત્ર અનુસાર રસવાળી, સાદી અને સરળ હોવી જોઈએ. વિદ્યાર્થીઓની શક્તિ પ્રમાણે તે પસંદ કરવી. નીચલાં ધોરણોમાં કવિતા સાદી પણ રસવાળી હોવી જોઈએ. કેવળ બોધ આપવા જેવી કવિતાઓ કરતાં રસ પડે તેવી કવિતાઓ પસંદ કરવી. વીર રસ હોય તેવી કવિતાઓ પણ બાળકોને ગવરાવવી. ઉપનાં ધોરણોમાં અર્થ-ભાવ અને અર્થદારવાળી પણ કવિતા હોવી જોઈએ.

કવિતા શા માટે હોવી જોઈએ ?—કવિતાથી સૌંદર્યની લાગણી કેળવાય છે અને વિદ્યાર્થીના હૃદયનો વિકાસ થાય છે. કવિના એટલે રસ તથા સૌંદર્ય અને સૃષ્ટિની લીલા. ૧ ‘ સુંદર સરિતા જુઓ ભરેલી નિર્મળ નીરે’ ૨ ‘ ધ્રુવરનો મહિમાય ગ્રીષ્મમાં લીધો નીરળી’ આ કાવ્યો વાંચતાં કુદરત તરફ આપણને પૂજ્યભાવ ઉત્પન્ન થાય છે, અને તેમાં શા શા અવનવા ફેરફારો થયા કરે છે, તેનું જ્ઞાન થાય છે.

કવિતા શીખવવાનો હેતુ—કવિતાના યોગ્ય શિક્ષણથી શિષ્યોની લાગણી કામળ અને વૃત્તિ સંસ્કારી થાય છે. ખરો હેતુ રસવૃત્તિ કેળવી કવિતાની મજા માણવાનો હોવો જોઈએ. રસવૃત્તિ એટલે આનંદ, સૌંદર્યની લાગણી. કવિતામાં જે ભાવ હોય તે ખરી રીતે વાચતી વખતે આપણા હૃદયમાં ઉત્પન્ન થવો જોઈએ.

કવિતા શીખવનાર શિક્ષક આખા કાવ્યથી માહિતગાર હોવો જોઈએ. વળી કાવ્ય એટલે શું તે પણ તેણે જાણવું જોઈએ. કાવ્યનો ભાવ અને અર્થ પોતે સમજી શકે, અને અનુભવી શકે, અને પોતે કાવ્યરૂપી રસ-સાગરમાં સ્નાન કરતો હોય, તોજ વિદ્યાર્થીઓમાં કવિતા માટે અભિરુચિ ઉત્પન્ન કરી શકે. મધુરા રાગથી શિક્ષકે કવિતા ગાવી જોઈએ, કે જેથી વિદ્યાર્થીઓની લાગણી ઉત્તેજાય અને તેમને પ્રેરણા મળે. વળી કવિતાશિક્ષણ આપી રહ્યા પછી વિદ્યાર્થીઓ રસ્તામાં ચાલતા ચાલતા કવિતામાં રસ પડેલી લીંદીઓ ગાતા માલમ પડે, તોજ કવિતાનો ખરો હેતુ ફળાશ્રૂત થયો છે એમ કહી શકાય.

પ્રાથમિક શાળાઓમાં કાવ્યશિક્ષણ શીખવવાના મુદ્દાઓ નીચે મુજબ છે:—

- (૧) પૂર્વાપર સંબંધ પ્રશ્નોદ્વારા જોડી મથાળાનો ખ્યાલ આપવો.
- (૨) કવિનું જોગખાણ કરાવવું, કવિની છબી અથવા તેા ચિત્ર વર્ગ સમક્ષ બાળકોને બતાવવું. કવિ ક્યાંના રહીશ હતા તથા વાચનમાળામાં આવતી કઈ કઈ કવિતાઓ આ કવિએ બનાવી છે, તે તરફ વિદ્યાર્થીઓનું લક્ષ્ય ખેંચવું. કવિની કાવ્યો લખવાની શક્તિને લગતી માહિતી રસપૂર્વક આપવી.
- (૩) કવિના સારા રાગથી ગાઈ બતાવવી. ત્યારબાદ શિક્ષકે વર્ગ સમક્ષ ભાવપૂર્વક પોતે એટલા સાથે તે ગાઈ બતાવવી. એટલા નાટકી ન થઈ જાય તે ખાસ લક્ષમાં રાખવું શિક્ષકે પોતે ગાતી વખતે આખો વર્ગ પોતાની સાથે ગાવા માટે તેા તેમને રોકવા નહિ. કાવ્યની થોડી

લીટી શીખવવાની હોય તોપણ એક વિચાર પુરો થાય ત્યાંસુધીનું કાવ્ય ગાવું, બની શકે તો હુંકું કાવ્ય આપું ગાવું.

(૪) બાળકો પાસે કાવ્ય ગવરાવવું, અને શિક્ષકે સાથે સાથે બે ત્રણ વખત ગાવું.

(૫) વિદ્યાર્થીઓને મનમાં વાચવા કહેવું, એટલે કે કવિતાના શાન્ત વાચન વખતે અભ્યાસના બીજા વિચારો અને ક્રિયાઓને સ્થાન ન હોવું જોઈએ. એકાગ્ર ચિત્તથી દરેક લીટીમાં હંડા ઉતરી અધ્યયન કરવા વિદ્યાર્થીઓને કહેવું, ને કાવ્યમાં આવતા અધરા શબ્દોની નોંધ કરવા કહેવું.

(૬) મધ્યસ્થ વિચારના પ્રશ્નો પૃથ્વી કાવ્ય સંબંધી વાતચીત કરવી. આથી વિદ્યાર્થીઓને કાવ્ય મોઢે કરવામાં મદદરૂપ થઈ પડશે. કેટલીક કઠીના ઉલટામુઘટા પ્રશ્ન પુરતકની કાપાને અનુસરી પૂછવા કે જોઈ તેનો અર્થ સ્પષ્ટ થાય.

(૭) વિદ્યાર્થીઓએ કરેલા અધરા શબ્દોની નોંધ ઉપરથી તે શબ્દોના અર્થ વાક્યના સંબંધમાં સ્પષ્ટ કરવા. સહેલા અર્થ શીખવવાની ઝીણવટમાં પડવું નહિ.

(૮) જુની પદ્ધતિ મુજબ લીટી લીટીના અર્થ કરાવે છે, એ બીજકુલ ઇચ્છવા-જોગ નથી. આથી વિદ્યાર્થીઓનું જ્ઞાન બહોળું થવાને બદલે સંકુચિત થઈ જાય છે; માટે વિદ્યાર્થીઓ કવિતાની પંક્તિઓનું વિવરણ પોતાની ભાષામાં કરે તેવો રસ ઉત્પન્ન કરવો, અને સમગ્ર વિચારના પ્રશ્નો પૂછવા તથા કવિતાનો સાર વિદ્યાર્થી પાસે સંબંધપૂર્વક કહેવરાવવો.

(૯) જો શિક્ષકે કવિતાને લગતાં જો અને તો વિદ્યાર્થી પાસે ચિત્રો કઢાવવાં અથવા શિક્ષકે તેવાં ચિત્રો કાઢી તેને લગતી અમુક લીટીઓ લખવાની વિદ્યાર્થીઓને દ્રશ્ય પડે તેમ કરવું. આમ કરવાથી કાવ્યનો ખ્યાલ બાળકોના મગજમાં કેટલો આવ્યો છે તેની ખાતરી થશે.

જો કવિતામાં આવના ભાગોનું દ્રશ્ય રસેટમાં પાડી લાવવા વિદ્યાર્થીઓને કહેવું. દા. તરીકે— 'પેલું બકરી કેડું બાળ વિખુટું ભાડીથી . આ કાળ ' આ દ્રશ્યમાંથી અમુક અમુક ભાગ બાળકો રસેટમાં પાડી શકશે.

પાલનપુર  
તાલુકા સ્કૂલ.

}

શિક્ષક ચુનિલાલ નરસેરામ મોઢ

## ભાષાની ખૂબી

### અનેક અર્થવાળા શબ્દો

ગુજરાતી ભાષામાં કેટલાક શબ્દો એવા છે, કે તે એક કરતાં વધારે અર્થમાં વપરાય છે. આવા અનેક અર્થવાળા શબ્દો અતિ અગત્યના છે, કારણકે તેનાથી ભાષાની ખરી ખૂબી સમજાય છે. ઉપલાં ધોરણમાં વાચનના વિષયમાં આવા જે શબ્દો આવે તેના ભિન્ન ભિન્ન અર્થ વિદ્યાર્થીઓને પદ્ધતિસર શીખવવાથી તેમની વિચારશક્તિ કેળવાય છે એટલુંજ નહિ, પણ તેમને ગમત સાથે જ્ઞાન પ્રાપ્ત થાય છે, અને શબ્દ-અર્થનું જારીક રહસ્ય સમજાય છે. વળી તેમને જોતાની માતૃભાષા ઉપર પ્રેમ ઉપજાય છે, તેથી સ્વભાષાને જોડે અગ્યાત કરવાનું મન થાય છે. આવા અનેક લાભ થના હોવાથી એવા ખૂબીદાર શબ્દો સંબંધી કંઈક વિચાર કરીએ.

ગુજરાતી વાચનભાષા પાંચમી ચોપડી પાઠ ૧૭ માં લીટી ૧૧૭.

ગામની ગરીબ વસ્તી જોતાના પ્રિય પ્રધાનની મુલ્કીઅલ પત્નીની ખાતર કરવા ઉપર નીચે યર્ષ રહી હતી.

#### (૧) ખાતર—

ખાતર શબ્દનો પ્રયોગ નીચેનાં ચાર વાક્યોમાં કર્યો છે. તે ઉપરથી તે શબ્દના જુદા જુદા ચાર અર્થ સ્પષ્ટ સમજી શકાશે.

અ પરોણાની ખાતર કરવી એ ગૃહસ્થનો ધર્મ છે.

ખાતર—અરદાસ, પરોણાચાકરી.

ચ સરણાગત હોલાની ખાતર શિખિ રાખએ જોતાનો દેહ અપર્ણ કર્યો.

ખાતર—માટે.

ક જેકુન જોતાના જોતરમાં ખાતર નાખે છે.

ખાતર—જોતરને ફળદ્રુપ કરનાર પદાર્થ, દેહનું જાણુ વારીદું વર્ગિત.

હ તેના ઘરમાં ખાતર પાડું.

ખાતર પાડું—ગોરી યર્ષ.

હવે ખાતર શબ્દનો પદ્યમાં પ્રયોગ કરી, તેના વિધવિધ અર્થનું પુનરાવર્તન કરીએ.

અ—

દોહરો

શરણાગત સન્માનતા,

ખાતર કરતાં ખાસ;

શરણાગત ખાતર મુખ્યા,

પોકારે ઇતિહાસ

પ્રત્યેન સમયમાં ક્ષત્રિયો વગેરે શરણે આવેલાને સન્માન આપના અને તેમની ખાસ ખાતર કરતા. વળી શરણાગતની ખાતર ધણાએ પોતાના પ્રાણ આપ્યા છે, એમ ઇતિહાસ કહે છે.

ઘ—

દોહરો

ખેડુત ગડયો રાતમાં,

ખાતર ભરવા જાય;

પણુ ધરમાં ખાતર પડ્યું,

ધાર્યું ધણીનું થાય.

ખેડુત રાતમાં વહેતો ઉડીને ખાતર ભરવા ગયો, પણ તે બિયાના ધરમાં ખાતર પડ્યું. હંમેશાં પ્રભુનુંજ ધાર્યું થાય છે. ઇશ્વરેજી બળવાન છે.

ગુજરાતી વાચનમાળા છઠ્ઠી એપડી પાઠ ૩૭ મો શૈર્ષ, પ્રેરાગ્રાફ પાંચમો.

એનાજ જેવું સ્વાર્પણ સંવત ૧૯૪૫ ના ચૈત્ર મહીનામાં ખંભાતથી જળમાર્ગે જતી જનમાં સૌભાગ્યવતી ધનલક્ષ્મી નામની એક આર્મ એ ખતાવ્યું હતું. તે જે હોડીમાં બેઠી હતી તે હોડી ખંભાતના અખાતમાં ઉંડી વળી, અને જનમાંનાં ધણીખરાં માણસોના જનન ગયા.

(૨) જનન—

જનન શબ્દના વિવિધ અર્થ નીચેનાં વાક્યોથી સ્પષ્ટ થશે:—

(અ) જનન અમદાવાદથી સુરત ગઈ.

જનન-વર અને તેની સાથેનું મંડળ.

(બ) હોડી ઉધી વળવાથી ધણી માણસોના જનન ગયા.

જનન-હવ.

(ક) તેનું ધર બળી ગયું, તેથી તેને ધણું જનન થયું.

જનન-તુકસાન.

(દ) ગોદરજનનનું ગાણું ઉત્તમ ગણાય છે.

જાન-મુસવમાન ગાનારીના નામ પછી વપરાતો શબ્દ.

(૬) હવજાન દોસ્ત સંકટ સમયે પણ સાથે રહે છે.

હવજાન-સાચો, ખરો.

જાન શબ્દનો કવિતામાં વપરાશ:-

દોહરો

જળમાર્ગે ગઈ જાન તે,

થયું પવન તોફાન;

હોડી તે ઉંધી વળા,

ગયા ધણાના જાન.

તે જાન જળમાર્ગે ગઈ. રસ્તામાં પવનનું તોફાન થયું. તે હોડી ઉંધી વળા, તેથી ધણાં માણસોના જાન ગયા.

દોહરો

અગ્નિ કાપ્યો કારમો,

ભરમ ક્યુંજ મકાન;

માલિકને મૂઝાં થઈ,

ભેઈ અતિશય જાન.

અગ્નિએ ઘણો કાપ કર્યો. તેણે મકાન બાળી નાખ્યું. અતિશય જાન ભેઈને મકાનના માલિકને મૂઝાં આવી.

દોહરો

આમેદાન સુણાવતું,

સુંદર વિધ વિધ ગાન;

પણ તેમા ઉત્તમ અનિ,

ગાયે ગોદરજાન.

આમેદાન જુદા જુદા સુંદર ગાયન સંભળાવે છે, પણ તેમાં ગોદર-જાન અતિ ઉત્તમ ગાય છે.

દોહરો.

સુખ સમયે મિત્રો બધા,

આપે છે ધણું માન;

મંકટમાં સાથે રહે,

તેજ દોસ્ત હવજાન.

સુખના વખતમાં બધા મિત્રો સ્વાર્થને લીધે ધણું માન આપે છે; પણ દુઃખના વખતમાં તે સાથે રહે છે, તેજ હવજાન દોસ્ત કહેવાય છે.

ગુજરાતી વાચનમાળા છટ્ટી ચોપડી, પાઠા ૨૭ મો, - છીટી ચોથી—

અરુણ સારથી આવ્યોઃ એટલે તેની પાછળ સૂર્યનારાયણ રથમાં બેસીને જલદીથી આવશે એવું જાણીને રસ્તામાં રમતા છોકરા મહેતાજીને આવતા જોઈ નાસી જાય છે તેમ તારાઓ એક પછી એક પોતાનું મોઢું સંતાડવા લાગ્યા.

(૩) તારા—

તારા શબ્દના લિન્ન લિન્ન અર્થ નીચે પ્રમાણે છે:—

અ અંધારી રાતે આકાશમાં તારા ઉત્તમ આપે છે.

તારા-આકાશમાં રાતે નાની મોટી હીરાકણીઓ જેવા ચળકે છે તે.

ઘ તારા તેને સાસરે ગઈ.

તારાં-છોકરીનું નામ.

ઙ 'લવણ ભૂયે અને તારા ફૂલે,' એ કહેવત જોડી નથી.

તારા-કુશળ તરનારા.

ઙ બાઈ! તું તારા મનમાં જે હોય તે કહી દે.

તારા-‘તું’ સર્વનામનું છટ્ટી વિભક્તિનું એકવચનનું રૂપ.

તારા શબ્દનો પદમાં પ્રયોગ:—

દોહરો

તારા ખીલ્યા ગજનમાં,

અંધારી હતી રાત;

તારા જોઈ અગાસીમાં,

જોઈ થતી રંગિઆત.

અ દાસમાં તારા ખીલ્યા હતા. અંધારી રાત હતી. તાર.

અગાસીમાં જોડી હતી, તે આકાશમાંનું દરમ જોઈને ખુશી થત

દોહરો

મૂર્ખ ! જરા તરતાં શીખ્યો,

શું કર રૂઝ અપાર !

જાણ લજા તારા ડૂબ્યા,

તારા તે શા બાર !

હે મૂર્ખ ! તું જરા તરતાં શીખ્યો, તેમાં અતિશય

કરે છે ! લજા લજા તારા ડૂબી ગયા છે, તો તારા તે જિયારાના શા બાર-દિસાજ છે !

ગુજરાતી વાચનમાળા છટ્ટી ચોપડી, પાઠા ૧૩ મો, પેરેમાફ નીળે, લીટી પહેલી—

ગંગા ઉપર ધણા ઘાટ છે.

(૪) ઘાટ—

ઘાટ રાખના લિન્ન લિન્ન અર્થ:—

૧. તેણે મધિકર્ણિકાના ઘાટ ઉપર ગંગાસ્નાન કર્યું.  
ઘાટ-પથરનો ખાંધેલો-ઓવારો.
  ૨. આપણે મનમાં જે ઘાટ ઘડીએ, તે અણુ બાણ છે.  
ઘાટ-વિચાર.
  ૩. તમારા જેવા સારા માણસનો આ ઘાટ ન કહેવાય.  
ઘાટ-દંગ, રીત.
  ૪. આર્યો ખેતર ઘાટને રસ્તે હિંદમાં આવ્યા.  
ઘાટ-પર્વતમાંથી આવવા જવાનો રસ્તો.
  ૫. ગોદાવરી નદી પશ્ચિમ ઘાટમાંથી નીકળે છે.  
ઘાટ-પર્વતનું નામ. પૂર્વઘાટ, પશ્ચિમઘાટ.
  ૬. તેના મિત્રે તેને માટે નોકરીનો ઘાટ ગોઠવી આપ્યો.  
ઘાટ-ગોઠવણ.
  ૭. તેણે વિદ્યોને રાજવા માટે અનેક ઘાટ અજમાવ્યા.  
ઘાટ-યુક્તિ, ઉપાય.
  ૮. તે સોનીને ત્યાં બેસીને ઘાટ ઘડાવે છે.  
ઘાટ-ધરણી.
  ૯. પાટણના કુંભાર ગણુ સારા ઘાટ બનાવે છે.  
ઘાટ-માટીનાં વાસણ.
  ૧૦. કેટલાંક ફળનો ઘાટ ગોળ હોય છે.  
ઘાટ-આકાર.
  ૧૧. પરમેશ્વરે પ્રત્યેક મનુષ્યના મોઢાના ઘાટમાં સૂક્ષ્મ લિન્નતા દર્શાવી છે, એ તેની અજ્ઞાન કૃતિ છે.  
ઘાટ-આકૃતિ, ચહેરો, સિકેલ.
  ૧૨. દુસ્મને ઘાટ બેઠીને ધા કર્યો.  
ઘાટ-લાગ.
  ૧૩. તેણે એકજ ધાગે દુસ્મનનો ઘાટ ઘડી નાખ્યો.  
ઘાટ ઘડવો-મારી નાખવું.
- ઘાટ રાખના ઉપર જણાવેલા અર્થનું પદમાં પ્રત્યક્ષ:—



## દાહરો

નાહો ગંગાઘાટ પર,  
નીચ ધડે મન ઘાટ  
પાપપોટલું બાધનો,  
દુષ્ટ તણો એ ઘાટ.

તે ગંગાના ઘાટ પર રનાન કરે છે, પણ તેનું મન તો નીચ ઘાટ (વિચાર) ધડે છે, એટલે હિલકું પાપનું પોટલું બાધે છે, દુષ્ટ માણસનો એ ઘાટ (દંગ, રીત) છે.

## દાહરો

પર્વતમા જે પથ પડ્યા  
તે કહેવાયે ઘાટ;  
પર્વતકેરાં નામ છે,  
પૂરવ પશ્ચિમ ઘાટ.

પર્વતમા જે રસ્તા પડ્યા છે, તે ઘાટ કહેવાય છે; અને પૂર્વ તથા પશ્ચિમ ઘાટ એ પર્વતના નામ છે.

## દાહરો

ઘાટ ગાઠવ્યો લગ્નનો,  
વિધિ વાળ્યો ઘાટ;  
વિધિ દૂર કરવા મથ્યો,  
ગયા વ્યર્થ સૌ ઘાટ.

તેણે લગ્નનો ઘાટ ગાઠવ્યો, પણ વિધિ બધું ધૂળધાણી કરી નાખ્યું. તે વિધિને દૂર કરવા માટે બહુ મથ્યો, પરંતુ તેના સમગ્ર ઘાટ (ઉપાય, સુક્તિ) નિષ્ફળ ગયા.

## દાહરો

સોની ઘાટ ધડે ઘણા,  
કહે ધરણી નામ;  
ધડે પ્રજાપતિ ઘાટ તે,  
કહે માટીનાં મામ.

સોની ઘાટ ધડે છે, તેને ધરણી કહે છે; અને કુમાર ઘાટ ધડે છે, તેને માટીનાં વાસણ કહે છે.

દોહરો.

દાડમ, મોસંખી, લીંછુ,

ગોળ તેમના ઘાટ

કળા અકળ કર્તાતણી,

ભિન્ન મનુજ મુખઘાટ.

દાડમ, મોસંખી, લીંછુ એ ક્યોના ઘાટ ગોળ છે; દરેક મનુષ્યના મુખનો ઘાટ (આકૃતિ, ચહેરો, સિકલ) ભિન્ન છે, એ પ્રભુની અક્ષય કળા છે.

દોહરો.

દુશ્મને દાવ ચૂકે નહિ,

ન્યારે આવે ઘાટ;

શસ્ત્ર ચલાવે શિર પરે,

ઘડી નાખવા ઘાટ.

ન્યારે ઘાટ (લાગ) આવે ત્યારે શત્રુ દાવ ભૂલતો નથી. તે તરતજ સામા દુશ્મનનો ઘાટ ઘડી નાખવાને માટે તેના શિર પર હથિયાર ચલાવે છે.

ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે ખાતર, જળ, તારા અને ઘાટ રાખના ભિન્ન ભિન્ન અર્થ થાય છે. તે ઉપરાંત વાર, ભાર, ધાર, હાર, ચાર, ભોર, મોર, ખોળ, રોળ, ફાળ, વાળ, આત્ર, રાખ, પાણી, હરણુ વગેરે ઘણા શબ્દો અનેક અર્થવાળા છે, તે સહેજ ખારીક વિચાર કરવાથી સમજી શકાશે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,  
અમદાવાદ.

} સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ

## પ્રાચીન મગધનું ગૌરવ

ગિરિદ્રજ અને પાટલીપુત્ર જેવાં પાટનગરોવાળા મગધ દેશનો ઇતિહાસ માત્ર હિંદમાંજ નહિ, પણ આખી દુનિયામાં અદિતીય છે. ગમે તે દષ્ટિએ આપણે તેને તપાસીએ તોપણ એમાં કંઈ ને કંઈ અદિતીય મળી જ આવે છે. મગધનો ઇતિહાસ તપાસતાં ભગવાન વર્ધમાન મહાવીર અને ભગવાન બુદ્ધ જેવા ધર્મપ્રવર્તકોનું તે કેન્દ્રસ્થાન હતું એમ જણાય છે. ભગવાન વર્ધમાન મહાવીર મગધના રાજકુટુંબના સગા હતા અને તેમના જીવનનો મોટો ભાગ પણ મગધમાંજ વીત્યો હતો. બુદ્ધ ભગવાનને- દુનિયાના તારનારને “જ્ઞાન” પણ મગધની ભૂમિમાંજ થયું હતું.

## સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

### જીવજંતુઓ અથવા સાંધાવાળાં પ્રાણીઓ

પ્રાણીઓના જે મહાન વિભાગો પાડવામાં આવ્યા છે તેમાં જીવજંતુ-ઓનાં નામથી ઓળખાતાં સાંધાવાળાં પ્રાણીઓના એક મોટા વિભાગનો સમાવેશ થાય છે. કરોડવાળાં પ્રાણીઓમાં અને સાંધાવાળાં પ્રાણીઓમાં ઘણો મોટો ફેરફાર માલમ પડે છે.

એમના શરીરમાં હાડકાં હોતાં નથી. શરીર ફરતું ચિંગડાના જેવા ચીકણા પદાર્થનું બનેલું અથવા ચામડાનું ખોખું આવેલું હોય છે અને શરીર અનેક ખંડોનું બનેલું હોય છે. આ ખંડો નરમ ચામડીના પડથી એક બીજાની સાથે જોડાએલા હોવાથી હલનચલન સહેલાઈથી થઈ શકે છે.

તેમના એક હંડા વિભાગને છ પગ હોય છે અને માથાપર સ્પર્શ અને ગંધ માટે જે મૂછો જેવાં તાંતણાં હોય છે. તેમના લોહીમાં કાઈ જાતનો રંગ હોતો નથી. નાની નળીના આકારનું તેમને હૃદય હોય છે. લોહીના ભ્રમણ વખતે તેમનું શુદ્ધ અને અશુદ્ધ લોહી મિશ્રિત થઈ જાય છે તેથી તેમના લોહીની ગરમી ઓછી રહે છે. આથી તેમને હંડા લોહીનાં પ્રાણીઓ કહેવામાં આવે છે.

કરોડવાળાં પ્રાણીઓના સ્વરૂપનો સંપૂર્ણ વિકાસ ગર્ભમાં અથવા ઈંડામાં જ થાય છે, પણ સાંધાવાળાં જીવજંતુઓમાંનાં ઘણાંના સ્વરૂપનો સંપૂર્ણ વિકાસ ઈંડાં, ઈયળ અને ફેરોસ્ટોની રિયતિમાંથી પસાર થવા બાદ થાય છે અને જુદી જુદી રિયતિમાં તેમના સ્વરૂપની વિવિધતા આપણે વેદેઈ સરીએ છીએ.

પેરાવિભાગો:—સાંધાવાળાં પ્રાણીઓના ચાર વર્ગો પાડી શકાય છે.

(૧) વાંદા, કંસારી, ફૂદાં, પનંગીયાં, મચ્છર, માખી, તીડ, તમરાં, અને તીતીથેડા જેવાં પ્રાણીઓનો એક વર્ગ પાડવામાં આવેલો છે. આ જાતનાં પ્રાણીઓના શરીરમાં જે ભાગો દેખાય છે. પ્રથમ ભાગમાં માથું અને છાતીનો ભાગ જોડાયેલો હોય છે; બીજા ભાગમાં પેટ આવેલું હોય છે. દરેક ભાગમાં એકબીજાની સાથે જોડાયેલા નાના નાના ખંડો માલમ પડે છે.

માથાવાળા ભાગમાં આંખ, મોં અને સ્પર્શ તથા ગંધ માટે જે લાંબી મૂછો આવેલી હોય છે, છાતીના ભાગની સાથે ત્રણ કકડાવાળા છ પગ

જોડાએલા હોય છે. પગ ત્રણ કકડામાં અને રહેવાની સ્થિતિને અનુકૂળ થાય તેવા લાંબા અથવા ટુંકા હોય છે.

આત્મરક્ષણ માટે જે સ્થળમાં રહેવાનું હોય તે સ્થળને મળતો આવતો રંગ તેમની પાંખો પર હોય છે. શરીરની બંને બાજુએ કાંઈને બે અને કાંઈને ચાર પાંખો હોય છે. પાંખો ઉપર વિવિધ રંગની લોંગડાં જેવી રજકણો આવેલી હોય છે. આથી પાંખો રંગીન જણાય છે.

પેટનો ભાગ છુટો માલગ પડે છે અને તેની સાથે બીજાં અવયવો જોડાએલા હોતાં નથી.

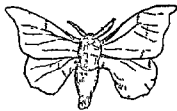
**શ્વાસનક્રિયા:**—આ વર્ણનાં જીવડાંઓને શ્વાસ લેવાને શરીરની બંને બાજુએ પર છિદ્રો હોય છે અને તેની સાથે નાની નાની નળીઓ જોડાએલી હોય છે, જે આખા શરીરમાં હવાને પહોંચાડે છે. શ્વાસ લેતી વખત શરીરને ફૂલાવીને આ નળીઓના છિદ્રો વાટે હવાને અંદર દાખલ કરવામાં આવે છે અને શ્વાસ બહાર કાઢતી વખત શરીરને સંકોચીને હવાને બહાર ધકેલી દેવામાં આવે છે.

**આંખ:**—આંખની રચના ઘણા વિચિત્ર પ્રકારની હોય છે. માથાના ભાગમાં જણાતી બે ચક્રચક્રીત આંખો અનેક પટકોણાકાર પાસાંઓની બનેલી હોય છે. દરેક પાસાને આખ કહેવામાં આવે છે અને તેમના સમગ્ર સમૂહની એક સંયુક્ત આંખ બને છે. આવી બે સંયુક્ત આંખો ઉપરાંત માંખી અને કેટલાંક બીજાં જીવડાંઓને માથાના આગળના ભાગમાં બીજી એકેક ખાનાવાળા કેટલીક સાદી આંખો આવેલી હોય છે.

**શ્રવણેન્દ્રિય:**—સામાન્ય રીતે આવા જીવડાંઓને સાંભળવાની ખાસ ઇન્દ્રિય હોતી નથી, છતાં કેટલાંક જીવડાંઓ અવાજ કરતાં જણાય છે તેથી તેઓ સાંભળી શકતાં હોય એવો સંભવ લાગે છે. તમરાં, તીનીયોડા અને તીક જેવાં જીવડાં તેમનાં લાંબા પગવડે અવાજ કરે છે અને જીવડાંઓનાં તે ગવૈયા ગણાય છે. ગાયન કરવાની શક્તિ ફક્ત નરનેજ હોય છે. માદા ગાયન કરી શકતી નથી પણ નરના ગાયનને સાંભળવાનો આનંદ તે લઈ શકે છે. અવાજ સાંભળવાની ઇન્દ્રિયનું સ્થાન તેમના પગમાં આવેલું હોય છે.

૨. બીજા વર્ણનાં પ્રાણીઓમાં કાનખજુરાનાં જેવાં લાંબા શરીરવાળાં પ્રાણીઓનો સમાવેશ થાય છે. એમના શરીરને જુદા જુદા છુટા વિભાગો હોતા નથી. માથાનો ભાગ શરીરના બીજા ભાગોથી જુદો દેખાઈ આવે છે અને ત્યાં આંખો અને મૂછો દેખી શકાય છે. આવા પ્રાણીઓનું શરીર ઘણું લાંબું હોવાથી તેમને ઘણા પગની જરૂર પડે છે.

## રેશમના કીડાનું જીવન



## મચ્છરનું જીવન



કે ત્રીજા વર્ગનાં પ્રાણીઓમાં કરોળાઆ, વીંછી અને ખસ ખરજના જેવા ચામડીનાં દર્દોનાં જીવડાંઓનો સમાવેશ થાય છે. આ વર્ગનાં પ્રાણીઓનો માથાનો અને છાતીનો ભાગ જોડાયેલો હોય છે. તેમને આઠ પગ હોય છે અને શિકાર પકડવા બે મોટા ચીપીઆ હોય છે. કરોળાઓ મ્હોંથી ડંખ મારીને અને વીંછી તેના પેટને છેડે આવેલા કાંટાથી ડંખ મારીને સિંકારને મારી નાખે છે.

કરોળાઆને આઠ પગ અને આઠ આંખો હોય છે. જંતુ-સૃષ્ટિમાં તેના જેવું ચાકાક, ઉલોગી અને બુદ્ધિકુશળતાવાળું બીજું ભાગ્યેજ કોઈ પ્રાણી હશે. જીવનના કાર્યનાં સધળાં સાધનો તે તેની સાથેજ રાખે છે. પોતાની આખી સૃષ્ટિ પોતાના પેટમાંથીજ ઉપજાવી કાઢે છે અને જરૂર પડતાં પોતાના પેટમાંજ તેને સંગ્રહી લે છે. તેની બળ બતાવવાની રીત, શિકાર પકડવાની પદ્ધતિ અને શિકારને ફસાવવાની યોજનાઓ અવસોકન અને અભ્યાસને માટે એક વિશાળ ક્ષેત્ર રજુ કરે છે. જંગલી કરોળાઆ માણસોની પણ સામા થાય છે.

૪. ચોથા વર્ગનાં પ્રાણીઓમાં કરચલાં, શંખલાંમા રહેનારાં નાનાં જીવડાં અને પાણીમાં રહેનારાં બીજાં ધણાં નાના જીવડાંઓનો સમાવેશ થાય છે.

ઉપર મુજબ કરોડ વિનાનાં - સાંધાવાળાં પ્રાણીઓના ચાર પેટા વિભાગો પાડી શકાય છે. દરેક વિભાગમાં જુદી જુદી જાતનાં ધણાં જંતુઓ આવે છે અને દરેકનો પૃથક્ પૃથક્ અભ્યાસ કરવામાં આવે તો આપણને ઘણું જાણવાનું મળે છે.

પ્રથમ આપણે પતંગીઆ વિષે કાંઈક જાણીએ—

પતંગીઆનું જીવન:—ચોમાસા બાદ ખેતરોમાં, બગીચાઓમાં અને જંગલોમાં અનેક રંગનાં મુંદર પતંગીઆં આપણને નજરે પડે છે. તેમાંનાં કેટલાંક ફૂદાં (Moths) અને કેટલાંક પતંગીઆં (Butterflies) કહેવાય છે. બન્નેનો જીવનવિકાસ એકજ પ્રકારનો હોય છે. ફક્ત તેમની શરીર રચનામાં સેજ ફેરફાર જણાય છે.

પતંગીઆની મૂછોની અણી આગળ ગોળાઓ જેવા ગઢા આવેલા હોય છે. ફૂદાની મૂછો પીછા જેવી, કાંસડી જેવી અથવા દોરા જેવી સીધી હોય છે.

પતંગીઉં જમીન પર બેસે ત્યારે તેની પાંખો પીઠ પર ઉભી રહે છે. ફૂદું જમીન પર બેસે ત્યારે તેની પાંખો સીધી પથરાઈ જાય છે અને એકબીજાની સાથે એવી રીતે ગોઠવાય છે કે ડગલાની માફક તેનું શરીર ઢાંકી દે છે.

પતંગીકે શરીરમાં હલકું હોવાથી નક્કર ખોરાક લઈ શકતું નથી પણ ફૂલમાંથી રસ પીને તે જીવે છે. જે ફૂલ પતંગીઆને પોપણુ આપે છે તેને અનુરૂપ રંગ કુદરત આત્મરક્ષણુ માટે તેને આપે છે.

જે વનસ્પતિએ પોતાનું પોપણુ કર્ચું હોય તે વનસ્પતિના પાનની નીચેની બાજુ પર પતંગીઆની માદા ઈંડાં મૂકે છે. આ ઈંડાં એક બીજની સાથે ચોટી રહી ઝુમખાના આકારમાં જણાય છે. વાતાવરણની ગરમીના પ્રમાણમાં સાતથી વીસ દિવસમાં ઈંડાંઓ ફેડીને અંદરથી ઈયળો બહાર નીકળે છે અને પોતાની આસપાસ આવેલાં પાંદડાંઓ ખાવા માંડે છે. આ સ્થિતિમાં તેમનું મુખ્ય કામ એકજ હોય છે અને તે ફક્ત ખાવાનું જ હોય છે. ઝાડ કે છોડ પરનાં પાન તે સપાટાબંધ ખાઈ જાય છે અને શરીરે લાંબા વધવા માંડે છે. તેમને કાતર જેવા જે મજાનું જડ્યાં હોય છે અને શરીરના આગળના ભાગમાં ત્રણ નોડી અણીવાળાપગ હોય છે, તેથી તે પાનને પકડી રાખે છે. કેટલાક કીડા રેશમ બનાવે છે.

**રેશમ બનાવનારા કીડા:**—રેશમ બનાવનારા કીડા એરંડાના કે શેતુરનાં પાન ખાય છે. રંગે તે પીળાશ પડતા જણાય છે. આગળના ભાગમાં તેમને અણીવાળા છ પગ અને પાછળના ભાગમાં પેટ પર હાથીના પગના જેવા ચપટા દસ પગ હોય છે. પાછળના પગ શરીરને સમતોલ રાખવાના કામમાં આવે છે.

માયાની બન્ને બાજુએ તેને છ આંખો હોય છે અને પીડના પાછળના છેડા ઉપર શીંગડા જેવી એક અણી હોય છે. સંપૂર્ણ સ્થિતિમાં આવતાં સુધીમા આ કીડાઓ ચાર પાંચ વખત સાપની જેમ શરીરની આમઠી ઉતારી નાખે છે તેથી તેના શરીરનો રંગ બદલાતો જાય છે. વિકાસ પામેલો કીડો ત્રણેક ઈંચ લાંબો થાય છે. કીડાની સ્થિતિમાં પૂર્ણ વિકાસ પામ્યા બદ તે અંશાંત જણાય છે અને અમતેમ માથું ફેરવવા માંડે છે. તેનાં ગેહોમાંથી ચીકણો પદાર્થ નીકળવા માંડે છે અને લગભગ ત્રણ લાખ વખત માથું ફેરવીને મ્હોમાંથી નીકળેલો રસ પોતાનાં શરીર પર વીંટાળી દે છે. આ ક્રિયાથી તેના ફરતું સફેદ રેશમનું ઢાંકણ બંધાય જાય છે અને આ રીતે બનેલા કોશેટામાં તે પુરાઈ જાય છે. આ સ્થિતિમાં તેની ખાવા પીવાની ક્રિયા બંધ થાય છે.

દરેક દિવસ બાદ કોશેટો તોડીને ફૂદાનાં રૂપમાં તે બહાર નીકળે છે. બહાર નીકળેલાં ફૂદાં કેઈ ખોરાક લેતાં નથી. નર અને માદાના સમાગમ-

થી નવા ઈંડાં મૂકાય છે. નર થોડા વખતમાં મરી જાય છે અને માદા લગભગ ૩૦૦ ઈંડાં મૂક્યા બાદ મરણ પામે છે.

કોશેટામાંથી રેશમ બનાવવામાં આવે છે. શેતુરનાં પાન ખાનારા કીડા કોશેટાને કરડ્યા વિના બહાર નીકળે છે એટલે કીડાને માર્યા વિના કોશેટામાંથી સળંગ તાર નીકળી શકે છે. એરંડાનાં પાન ખાનારા કીડા કોશેટાને કરડીને બહાર નીકળે છે એટલે કોશેટામાંથી સળંગ તાર નીકળી શકતા નથી. આથી આવા કીડાઓ બહાર નીકળે તે પહેલાં કોશેટાઓને ઉકળતા પાણીમાં નાખી અંદરના કીડાઓને મારી નાખવામાં આવે છે.

આ રીતે રેશમ બનાવવાની શોધ ધણું વર્ષો પહેલાં ચીના લોકોએ કરેલી કહેવાય છે. દંતકથા એવી છે કે હો-આંગ-ટી નામના ચીનના રાજાએ હજારો વર્ષ પૂર્વે સી-લીંગ-ચી નામની પોતાની રાણીને રેશમના કીડાઓનો અભ્યાસ કરી તેમના કોશેટામાંથી વસ્ત્રો બનાવવાનું કહેલું. રાણીએ મહા પ્રયત્ને રેશમ બનાવવાની રીત શોધી કાઢી અને ત્યારથી ચીનના લોકો રેશમ બનાવનારા કીડાઓને ઉછેરવા લાગ્યા અને સુંદર રેશમ બનાવવા લાગ્યા.

હાલમાં પણ રેશમના કાપડ માટે દુનીઆના ચીન અગ્રસ્થાન બોગવે છે અને બીજા દેશોને પુષ્કળ રેશમ મોકલે છે. હિંદુસ્તાનમાં પણ આ ધંધો મોટા પાયા પર ચલાવી શકાય તેવી અનુકૂળતા છે અને કેટલેક સ્થળે રેશમ બનાવવાના અખતરા કરવામાં આવે છે. આપણા દેશમાં રેશમની પુષ્કળ વપરાશ છે તેથી આ અખતરાઓ સફળ થાય અને ધંધા તરીકે રેશમ બનાવવામાં આવે તો દેશની સમૃદ્ધિમાં ઘણો વધારો થાય તેમ છે.

મચ્છર:—મચ્છરને પણ પોતાના જીવનવિકાસ માટે ચાર સ્થિતિ-માંથી પસાર થવું પડે છે. પ્રથમ સાદા પાણીમાં જસોથી ત્રણસો ઈંડાં મૂકે છે. આ ઈંડાં પાણીમાં તરાપાનાં રૂપમાં જોડાઈ રહે છે. દરેક ઈંડું ઉપરના ભાગમાં અણીવાળું અને નીચેના ભાગમાં ઢાંકણવાળું હોય છે. બીજે દિવસે ઢાંકણ ખોલીને જમ્બુ બહાર નીકળે છે. આ સ્થિતિમાં તેનું શરીર પાતળું, માથું મોટું અને પુછડી બે ભાગમાં કપાએલી હોય છે. ડૂબી ન જવાય એ માટે પાણીમાં માથું નીચે અને પુછડી ઉપર રાખીને તે લટકી રહે છે. પુછડી પર આવેલી પોલી નળાદ્વારા તે શ્વાસ લે છે. દસ દિવસમાં જમ્બુ યોગ્ય વિકાસ પામે છે. આ સ્થિતિમાં તે અનેક વખત શરીર પરનું ખોખું બદલી નામે છે.



પછીની સુપુષ્પિવાળી ત્રીજી અવસ્થામાં બચ્ચાં ફરતું ઢાંકણ બંધાઈ જાય છે. કોશેટામાં પુરાએલા રેશમના કીડાની જેમ આ સ્થિતિમાં તે શાંત પડી ન રહેતાં આમતેમ ફરી શકે છે પણ તેને ખાવાનું બંધ હોય છે, કારણ કે તેના શરીર ફરતું સખત ઢાંકણ હોય છે. આ સ્થિતિમાં માથું ઉંચું રાખી શ્વાસ લેવા તે પાણી પર આવે છે. ઢાંકણ પર નળી જેવા તાંતણાં હોય છે તે દ્વારા તે શ્વાસ લે છે.

છેલ્લી સ્થિતિમાં ઢાંકણમાંથી પૂર્ણ વિકાસ પામેલો મચ્છર બહાર આવે છે. તેને બે પાંખો અને છ પગ હોય છે. નરતે કરડવાનું સાધન હોતું નથી. તે ફૂલમાંથી રસ ચૂસે છે અગર બીજી કંઈ ખાય છે. માદાને લોહી ખડું જાય છે અને તે ચૂસવાનાં તેને સાધનો હોય છે.

મચ્છરની ઘણી જાતો હોય છે. જંગલના મચ્છર ડાંસ કહેવાય છે. ઍનોફેલીસ નામનો મચ્છર લોહી પીતી વખત ટાઢીઆ તાવના જંતુઓ આપણા શરીરમાં દાખલ કરે છે. દિવાલ પર તે ત્રાસો બેસે છે એટલે તેને સહેલાઈથી ઓળખી શકાય છે. બીજી જાતના મચ્છરો દિવાલ પર સીધા બેસે છે.

જુદા જુદા મચ્છરો જુદા જુદા રોગો ફેલાવે છે તેથી તે આપણા શત્રુઓ ગણાય.

ધરના ફરતું પાણી એકઠું થવા દેવામાં ન આવે તો મચ્છરની વૃદ્ધિ થતી અટકાવી શકાય. આસપાસની જમીન પર આવેલાં ખાજોચીઆમાં ધાસતેલ રેડવામાં આવે તો મચ્છરનાં બચ્ચાં હવા લેવા પાણી પર આવે ત્યારે તેમની શ્વાસ લેવાની નળીઓ ધાસતેલથી બરાઈ જાય અને તે મરણ પામે. આ સિવાય મચ્છરની વૃદ્ધિ અટકાવવાનો બીજો સહેલો ઉપાય એક પણ હજી મળ્યો નથી.

ટાઢીઓ તાવ અટકાવવાને કિવનાઈનના જેવું અસરકારક ઔષધ બીજી હજી મળ્યું નથી.

મચ્છર ન હોય તો ટાઢીઓ તાવ ન આવે અને દર વર્ષે હજારો લોકોનાં આ રોગથી થતાં મરણો અટકી શકે.

પ્રો. રા. ટ્રેનિંગ કૉલેજ,  
અમદાવાદ

} મનસુખરામ મણિશંકર દ્વિવેદી

## સને ૧૯૩૦ માં વ. ફા. પરીક્ષામાં બેઠેલી છોકરીઓના કામની સમાલોચના

**ભાષા:—**ગદ્ય અને પદ્ય પાઠોનો સાર કેટલીક છોકરીઓ ખરાખર સમજી નહોતી. એકનોએક વિચાર ફરીથી તેઓ જણાવતી હતી. ઘણા વિદ્યાર્થી-ઓએ વ્યાકરણના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપ્યા નહોતા. કેટલાક વિદ્યાર્થીઓએ નામનું પદ્મચંદ્ર ક્રિયાવિશેષણ તરીકે કર્યું હતું. કવિતાની પંક્તિઓ અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ગોઠે કરેલી ન હોતી, અને વાચન ઉતાવળું અને અસ્પષ્ટ હતું.

**નિબંધ:—**“ચોમાસાનું વર્ણન” એ વિષય પાઠ્ય પુસ્તકમાં આપેલો છે છતાં કેટલાક વિદ્યાર્થીઓ આ વિષય પર યોગ્ય નિબંધ લખી શક્યા નહોતા, કેટલાકે વરસાદ વિષે નિબંધ લખ્યો હતો. ‘શિક્ષકનો ધંધો’ એ વિષય પરનો નિબંધ પણ સંતોષકારક નહોતો. લેખન એકંદર ચોક્કસ હતું.

**શ્રુતલેખન:—**વારંવાર આવતા શબ્દો જેવા કે ‘નિપુણતા’ ‘અમાલ્યો,’ ‘ફતેહમંદી,’ ‘રિયતિ,’ વગેરેમાં ભેદભૂતિની ભૂલો થએલી હતી.

**વાચન અને મુખપાઠ:—**વાચનમાં સુધારો થએલો ભેવામાં આવ્યો હતો પણ વાક્યસમૂહો કે વાક્યોની સમજુતી સંતોષકારક નહોતી.

**ભૂગોળ:—**ઘણા વિદ્યાર્થીઓ મુદ્દાસર જવાબ આપી શક્યા નહોતા, અને ભેદોએ તે કરતા વધારે લખાણથી જવાબ લખ્યા હતા, અને તે પણ મુદ્દાસર નહોતા. શિયાળામાં વરસાદ પડે છે તે મંથંધીના પ્રશ્નનો ઉત્તર ઘણા વિદ્યાર્થીઓએ આપ્યો નહોતો. એક કરતાં વધારે પ્રશ્નોના ઉત્તર એક-જ પાના ઉપર આપ્યા હતા.

**ઈતિહાસ:—**હિંદી રાજ્યવહીવટથી તેઓ અજાત હતા, તેમજ ધારા-સભાઓ વિષે પણ તેમને માહિતી નહોતી. એકંદર આ વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓ નજળા માલમ પડ્યા હતા. આ વિષય તેમને સારી રીતે શીખવાની જરૂર છે, જેથી તેઓ ઈતિહાસના ખરા સ્વરૂપને સમજી શકે.

**ગણિત:—**મિશ્ર અપૂર્ણાંકનો દાખલો ઘણા વિદ્યાર્થીઓએ કર્યો હતો, પણ તેમાંથી થોડાકજ પદ્ધતિપૂર્વક તે સમજી શક્યા હતા. અપૂર્ણાંકના દિસાખમાં સિદ્ધાંતો વિષેનો ખ્યાલ વિદ્યાર્થીઓના મનમાં ખરાખર ઠસેલો ભેદોએ. જે દાખલાઓ ગવહાર હતા અને જેમાં સામાન્ય છુદ્દિનો ઉપયોગ કરેલો પડે તેમ હતું તેવા દાખલાઓ તેઓએ ગણ્યા નહોતા. એકંદર આ વરસનું કામ

ગયા વરસના કામ કરતા કંઈક વધારે સારું હતું. દેશીનામામા વિદ્યાર્થીઓએ  
ઠીક કામ કર્યું હતું.

**આરોગ્ય** — વિદ્યાર્થીઓને લખાણ કામના વિશેષ મહાવરાની જરૂર  
છે. જે જવાબો આપવામા આવે છે તે મુદાસર હોતા નથી, અને ખીજી,  
ખીનજરૂરી બાબતો ઉત્તરમા ઉમેરવામા આવે છે જે અગત્યના મુદ્દાઓ  
હોય છે તે ટુંકમા પનાવી દેવામા આવે છે અને નકામી બાબતો ઉપર  
લખાણથી વિવેચન કરવામા આવે છે. બની શકે ત્યાં વિદ્યાર્થીઓને નજીક-  
મા ઇસ્પતાલ હોય ત્યાં લઈ જવા જોઈએ અને પ્રત્યક્ષ કામનો અનુભવ  
કરાવવો જોઈએ.

**સૃષ્ટિજ્ઞાન** — આ વિષય જાતે નિરીક્ષા કરીને અને તેની નોંધ  
નિયમિત રીતે કરીને શીખવો જોઈએ. ગોધરા, એમ. ઈ. મિશનની શાળાના  
વિદ્યાર્થીઓએ એકંદરે સારું કામ કર્યું છે, બાકીના વિદ્યાર્થીઓનું કામ  
મંતોપકારક નથી.

**સૌચકામ** — પોતપોતાના માપ પ્રમાણે કબજો વેતરવાનો હતો પણ  
તે કામ તેઓ કરી શક્યા નહોતા. એકંદરે કામ સંતોષકારક નહોતું. ગાજ  
કરવાનું કામ હતું તેમા કાપ નહોતા અને કિનારીઓ ખાસ સીવણ કામથી  
સીવવી જોઈએ.

**ચિત્રકામ** — ગામડાની શાળામાથી આવતા વિદ્યાર્થીઓનું કામ મંતોપ-  
કારક નથી.

## બાળકોની કળાનું પ્રદર્શન-ભાવનગર

કોઈ કેળવણી રસદ પુરપ પુરોપ, અમેરિકા વગેરે દેશોમા પર્યાટન  
કરી ત્યાંની સંસ્થાની મુનાકાત લઈ બારીક નિરીક્ષણ કરે તો તેમને તરત  
જણાઈ આવે છે કે આપણી પ્રાથમિક કેળવણીનો પાયો કેટલો બધો લૂચો  
છે અને તે ઉપરથી આપણા દેશના બાળકોની પ્રાથમિક કેળવણી કેટલી  
બધી સુધારવાની છે તે સમજી શકાય છે. યુરોપ, અમેરિકા જેવા આગળ  
વધેલા દેશોની કેળવણી બુધિને ખીંચવી, કળા વગેરેના જ્ઞાનથી બાળકોની  
ભાવના વધારી, ચારિત્રના અને ઉલોગી બનાવે છે.

આ રીતના કેળવણીખાતાના મે. અધિકારી સાહેબ મિ. નિઠુલરાય  
મહિપતગમ મહેતા એમ. એ. એવ એવ. ખી. ગઈસાલ યુરોપની કેળવણીની

કોન્કરન્સમાં ભાગ લેવાને ગયા હતા અને પોંચ છ માસ ત્યાં રહી, યુરોપના લુદા લુદા દેશોની શાળાઓની સુલાકાત લીધી હતી. સૌ કરતાં જર્મનીની શાળાઓમાં તેઓને ઘણું જાણવાનું અને અવલોકન કરવાનું મળ્યું હતું. ત્યાંની દરેક કેળવણીપરિપદમાં તેઓએ આગળ પડતો ભાગ ભજવી પોતાનાં પૂર્ણ વિદ્યાર્થીયો ઉમદા બાપણોથી યુરોપના સઘળા દેશોમાં નામના મેળવી હતી. ત્યાંની કેટલીક શાળાનાં ખાળકોએ પોતાના હાથનાં ખનાવેલાં રમકડાં તેમને ભેટ મોકલ્યાં છતાં જે અહીં ભાવનગર આવેલાં છે. પોતાના પ્રવાસ પછી તેમણે અહીંની કેળવણી સંસ્થામાં જોઈતા સુધારા કરવા માંગ્યા છે અને ખાળકોને ગમ્મત સાથે જ્ઞાન મળે તથા શુદ્ધિમાં વિકાસ થાય એ રીતે ખાળકેળવણી શરૂ કરાવી છે. આ માટે તેમણે શિક્ષકસમાજ એકઠો કરી અનેક બાપણો આપ્યાં હતાં. તેઓના ફળરૂપે અહીંની તમામ પ્રાથમિક શાળામાં ખાળવર્ગથી ચોથા ધોરણ સુધી અભ્યાસ કરનાર ખાળકો કે જેઓની ઉંમર ૭ થી ૧૨ વર્ષની હોય છે તેઓને દરરોજ શિક્ષક બહાર પર્ચટન માટે લઈ જાય છે. તે સ્થળનું અવલોકન કરાવવામાં આવે છે અને તેમની શુદ્ધિના વિકાસ માટે પ્રયત્ન થાય છે.

વળી લુદા લુદા વખતે શિક્ષકોની દેખરેખ નીચે પાલીતાણાનો કુંગર તળાવની ટેકરી, દરિયાની સુખકારક હવાવાળું શ્રી મોટા ગોપનાથનું સ્થળ શીહોર, ગૌતમેશ્વર અને ગૌતમ-કુંડની સહેલ, રખડીઆ હનુમાનજી તથા માળનાથ મહાદેવ વગેરે જોવા લાયક સ્થળોની સહેલ કરાવી કુદરતી દ્રશ્યો ખતાવ્યાં છે. આમાં શિક્ષકો ભૂગોળ, ઇતિહાસ વગેરેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનદ્વારા આપે છે.

ખાળકો પાસે કમ્પ્યુટર ઉદ્યોગ કરાવવાનું કામ અહીંની શાળામાં શરૂ કર્યું છે તેના ફળરૂપે એક ખાળકોનાં કારવામાં આવ્યું હતું. તેમાં એક ચોરસમાં શિક્ષણને લગતાં ખાળસાહિત્યો, વળી દેશની જમીનની ઉચ્ચાઈ નીચાઈ, દરિયાની ઉંડાંઈ, પવનનાં વહનો, દરિયાઈ વહન, લુદા લુદા સ્થળે ગરમીનું પ્રમાણ, વરસાદ કેટકેટલો પડે છે તે, તથા ઢોરની પેદાશ, વનસ્પતિ, ખનીજ, જંત્રો અને હવા ખાવાનાં સ્થળો વગેરે ખાતે ખતાવનારા લુદા લુદા નકશા ગોઠવવામાં આવ્યા હતા. આ ઉપરથી વિદ્યાર્થીઓને જોનારને તેનો સચોટ ખ્યાલ આવી શકે.

ઇતિહાસજ્ઞાન:-આવડાં સોલંકી અને વાલેલા વંશના વંશવૃક્ષો તેમજ ગોહિલ વંશ જે સ્થાનિક રાજવંશ છે તેનું વંશવૃક્ષ પણ ખનાવેલું હતું.

**અંકજ્ઞાન**—પારાથી, માળાથી, મણકથી, કાઢીથી તેમજ તેને લગતાં બોર્ડો બનાવી આંક શીખવવાની નવી નવી પદ્ધતિઓનો ખ્યાલ આપવામા આવ્યો હતો. રેતીઆ અક્ષરોથી સરઆત કરવાની રીત આદે છે તેના નમુના હતા.

**અપૂર્ણાંકજ્ઞાન**—અપૂર્ણાંકના ભાગ બનાવનારાં કાંડો, રખીન તાંત્રીઓ ધનના કરેલા ભાગો, વગેરે જુદા જુદાં કરેલા હતાં.

**વાચનજ્ઞાન**—કિયાતમક વાચન માટે નવી પદ્ધતિ પ્રમાણેનાં વાક્યો, શીખવવા માટે બાળ, પહેલા અને બીજા ધોરણ માટે જુદા જુદા પ્રમાણની મોટા અક્ષરની પટ્ટીઓ બનાવેલી હતી. તે પ્રમાણે અમલ કરવાથી વાચન અને સમજણ શક્તિ બાળકમા આપોઆપ ખીસે છે.

**અક્ષરજ્ઞાન**—ચિત્રપદ્ધતિ, મોન્ટેસોરી પદ્ધતિ, વાક્યપદ્ધતિ, વગેરેના નમુના અને બનાવટી રેતીઆ અક્ષરો, અંકો, છૂટા ચિત્રો સાથે બનાવ્યા હતા. સ્વરની પણ તેવીજ પેટીઓં નજરે પડતી હતી. નાનાં મોટાં અનેક ચિત્રો તથા વાક્યો રચળે રચળે દેખાતાં હતાં અને આખો હોલ આકર્ષક દેખાતો હતો.

**બાળસાહિત્યનો ચોરડો**—તેમા અનેક પ્રકારના ક્રિડેન્ડ ચિત્રો રંગીત ચિત્રકામ, પેન્સિલના રંગ, વગેરેના દેખાવો હતા. વળી ઇતિહાસનાં ચિત્રો, શિકારનો દેખાવ, ક્રિકેટનો દેખાવ, બગીચા, ફૂલગાડ, પાણી ભરતી બાળા, વનરાજ, શિવાજી, તાજમહેલ, પક્ષીઓ, પશુઓ વગેરેનાં અનેક ચિત્રો, પેન્સિલના તેમજ રંગીન ચાકથી કાઢેલા હતા. કાગળ વાળીને થતા અને કાપીને થતા જુદા જુદા ધારો, સાદડી કામ, જુદી જુદી ભાતનું ભરત કામ (કાગળની પટ્ટીનું), પક્ષીઓ, પશુઓ, પદાર્થો, ફૂલો, ફાટી, ઝુમર, ટેબલ વગેરે અનેક દેખાવો હેરત પમાડે તેવા હતા. ચિત્રોની મંજૂર ધણી હોવાથી છુટા ઉપરાત બાળકો ચિત્રોની ચોપડીઓ પણ ખુલ્લી મૂકી હતી.

કિન્હર ગાર્ટન પદ્ધતિ પ્રમાણે લાકડાના ધનના જુદા જુદાં પાવ કુળા, ખંગલા, હજીરા મિનાગ, કિલ્લા, દિવાળે વગેરેના દેખાવો ગોઠવેલા હતા. જુદા જુદા રંગની માટીના ઘાટમા પશુઓ, દડા, ચુસો, હોડી, અક્ષરો, રાધવાના વાસણો, ખાખા રકાળી, થાળા સહિત શંકર, ગાય, કુતરો, બેંટ, બેંસ, બળદ, ગાડી વગેરે નાના મોટા અનેક નમુના હતા. વાળાની ગાડી, ઝેરોપ્સેન, રેંકડી, રટીમર વગેરે દેખાવે જેવા જેવા હતા. વળી કાગળનું સ્ટેશન, સિમ્બલ તથા કળા સાથેનું પાટા ઉપર ગોઠવેલા એન્જનનો દેખાવ આબે-

હું મળતો હોવાથી જેવા આવનાર ત્યાંથી દૂર ખસતા નહોતા. કાગળના આકારમાં, પ્યાલા, ફોર્મિંગ કપ, રકાખી, ટોપધી, ફ્લાઈવાઝ, લોઠા વગેરે જેવા જેવાં હતાં. કાગળનું પારણું, કાગળના ફૂલના હાર, સોંકા, હોડીઓ, જીંડીયા, વગેરે અનેક ચીજો નજરે પડતી હતી. મીલુમાં નામદાર મહારાજ સાહેબ, પટ્ટણી સાહેબ અને મરદુમ મહારાજ સાહેબની છાત્રીઓ ગોઠવી મુંદર રીતે ચાંદના ટોચી શાલાવમાન બનાવેલી હતી. કાચ ઉપર તૈયાર કરેલી સ્ટીમર, તાજમહેન વગેરેના દેખાવ બાબતે જેવે તેવા હતા. એક છોકરાએ બનાવેલો તંબુ, છોકરાનું કાનેલુ મુતર, રેંટીઆ સાથે જેવામા આવડું હતું. એક ઠેકાણે કાઠિઆવાડનો જમીન ઉપર માટીનો નકશો દોરેલો હતો. તેમાં પર્વતો, જમીનની ઉંચાઈ નીચાઈ, મુખ્ય ચાર વિભાગ, પેદાશ, જાત્રાનાં સ્થળો, ખંદેરો, શહેરો, કચ્છનું રણ, અખાત, અરબી, સમુદ્ર, શેત્રુંજો, બરડો, ચોટીયો વગેરે સ્થળો બનાવ્યા હતા. સમુદ્ર બનાવવા માટે તે જગ્યાએ પાણી ભરી તેમાં સ્ટીમર, હોડીઓ વગેરે તરતી મૂકેલી હતી. લાવનગરથી રેલ્વેવાઈન પણ થઈ ચાલેલી છે એવું નજરે પડતું હતું. આ બધો દેખાવ ચિત્તાકર્ષક હતો.

આઠ દિવસ સુધી આ પ્રદર્શન ખુદ્દું રાખવામાં આવ્યું હતું. તેમાં દરરોજ દળરો સ્ત્રી પુરુષો આવી જોવાનો લાભ મેળવતાં હતાં. નેક નામદાર મહારાજ સાહેબ, સર પટ્ટણી, લેડી પટ્ટણી, રમાબેન, મે. કૌંસિલરો, અને શહેરના અન્ય ગૃહસ્થો આ પ્રદર્શન જેવા પધારેલા હતા અને તેમણે જેવા બાદ પોતાનો મંતેલ જાહેર કર્યો હતો. કાઠિઆવાડમાં બાળકોના આ પહેલું પ્રદર્શન હોવાથી આ સ્ટેટની બીજી શાળાઓના ઉત્સાહી શિક્ષકોને પ્રદર્શન જેવા માટે સ્ટેટના અર્થે બહાર ગામથી બોલાવ્યા હતા જેથી પ્રદર્શનનો સાલ વધારે પ્રમાણમાં સૌને મળ્યો હતો.

સુખદ ઇલાકાના ઉડયાળાઆ માટે મજુર થયાલા પુસ્તકાનામ યાદા

પુસ્તકોનું નામ	પ્રકટ કર્તા કે છુટસેવરનું નામ	કિંમત રૂ. આ. પા.	શા. માટે મંજૂરી આપ- વામાં આવી છે
૧ શિવાજીએ આસાન ક્વાર્ટર-ઉર્ફુ	મિ. મોહમદ દત્તાત્રે અનસારી, હુડ માસ્તર, મુરઘી મોહમદાલ, મુનિ. ઉર્ફુ જાપઝ રૂલ, મુંબઈ.	૦-૪-૦	પાઠ્ય પુસ્તક
૨ ગંગુન-એ-અખલાકલાગ ૧ અને ૨	રજોલાલ ધાદેર, પેન્શન જમાદાર ૨/૫ રોયલ ગુરખા રોયલ્સ, એફ. એફ. એલ્બર્સ્ટાયાદ.	૦-૭-૦ લા. ૦-૮-૦ લા. ૨	૧ ઇનામ અને લખિયરી
૩ વધવા-એ-આલમગીર	મીથરી નબી અહમદ, મોરીસ રોડ, વ્યલીગઢ, યુ. પી.	—	"
૪ હિન્દીવાઈ-ઈસ્-હીદસ લા. ૧-૨	મિ. એડ્ડે અને સીડ-સ	૧-૮-૦	"
૫ ક્રાના નકો	કાતીયા ભેગમ	—	"
૬ અખલાકી કદાનીઆં અખલાકી કે ગીત દસલીસ નકો	મોલી કોટમહમદ, હુડમાસ્તર, અંબુમને-એ- કરલાસ, ઉર્ફુ રૂલ, સેન્ટ્રલ્સ્ટ રોડ, મુંબઈ. મિ. શરફદીન અહમદખાન.	—	"
૭ મળકને-નમત	પ્રોફે. સૈયદ નવાજઅલી, એમ. એ. એફ. બી. યુ. અને પ્રિન્સપલ, મોહમ્મદન કોલેજ, અલીગઢ.	૦-૨-૦	"
૮ તારીખ-એ-મુહુરી-એ-સમાવે	મિ. મોહમદ દત્તાત્રે અનસારી, હુડ માસ્તર, મુરઘી મોહમદાલ, મુનિ. ઉર્ફુ જાપઝ રૂલ, મુંબઈ.	—	"
૯ અંક-આપન, ભાગ ૨ અને ૩	મિ. મોહમદ દત્તાત્રે અનસારી, હુડ માસ્તર, મુરઘી મોહમદાલ, મુનિ. ઉર્ફુ જાપઝ રૂલ, મુંબઈ.	૧-૦-૦ લા. ૨ ૧-૮-૦ લા. ૩	"
૧૦ આમાન-૫ ભેલમાળા આમ માહુમાત	મિ. મોહમદ દત્તાત્રે અનસારી, હુડ માસ્તર, મુરઘી મોહમદાલ, મુનિ. ઉર્ફુ જાપઝ રૂલ, મુંબઈ.	૦-૬-૦	"

૧૪) ખાત-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. રાજગોદમદ આશ્રમખાત. (એમ. ફોરોક્ક- ઉદ્દીન એન્ડ સન્સ ટ્રી)	૨-૦-૦-૦
૧૫) મુક-એ-કુદરત	ગિ. રાજગોદમદ આશ્રમખાત. (એમ. ફોરોક્ક- ઉદ્દીન એન્ડ સન્સ ટ્રી)	૨-૦-૦-૦
૧૬) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. ગોળ આશ્રમ કાદર, ખાર-એટ-ગો.	૩-૦-૦-૦
૧૭) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. મુન્દી મુન્દીપાદ ખાત, બી. એ. ઉદ્દી- સુરવાઈક, પૂર્વ ખાતરેશ.	૦-૪-૦ લા. ૧
૧૮) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત, બી. એ. લીદરેચર. ગેમસર્ એમ. ફોરોક્ક-ઉદ્દીન, એન્ડ સન્સ	૦-૭-૦ લા. ૨
૧૯) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૬-૦ લા. ૩
૨૦) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૮-૦-૦
૨૧) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	—
૨૨) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	—
૨૩) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૫-૦-૦
૨૪) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	દરેક લાગના
૨૫) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૪-૦-૦
૨૬) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૮-૦-૦
૨૭) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૩-૦-૦
૨૮) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૩-૦-૦
૨૯) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૮-૦-૦
૩૦) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	—
૩૧) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	—
૩૨) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	—
૩૩) મુક-એ-અ. ભ. ૬	ગિ. આશ્રમખાત મુન્દીપાદ બી એ	૦-૩-૦-૦



૩૨ પુરશીદે-સખા	મિ. કીયાજ-એ-દેહલીવી.	૦-૪-૦	પનામ અને લાયઝરી
૩૩ કૌલે-દેલત	મેસર્સ જોમ. શીરાજ-ઉદીન એન્ડ સન્સ.	૦-૨-૦	"
૩૪ મોઅબ્દેઆતે-નસુખત	"	૦-૫-૦	"
૩૫ રાજકુંવર	મિ. જોગા ફરીદુન-એ-આગેન મોહમદ.	૦-૬-૦	"
૩૬ વિમ્મતુય-મોઅમીનીન	મેસર્સ જોમ. કીરાજ-ઉદીન એન્ડ સન્સ.	૦-૬-૦	"
૩૭ હાદસ-સલીનતે-દેહલી	મિ. શુબ મેહિએ.	—	"
૩૮ કહીરદીન બાગર	મેસર્સ જોમ. કીરાજ-ઉદીન એન્ડ સન્સ.	૦-૪-૦	"
૩૯ અકબરે-આઝમ	"	૦-૪-૦	"
૪૦ શાહે-જહા	"	૦-૪-૦	"
૪૧ નાદીર શાહ	"	૦-૪-૦	"
૪૨ અનોખી દુનિયા	મિ. મુન્દીલાલ અમરવાલા. (મેસર્સ એકમિલન એન્ડ કો.)	૦-૮-૦	"
૪૩ લિદુસ્તાની હીકયાત	—	૦-૨-૦	"
૪૪ ગેફકા કવાઈલ લા. ૧ અને ૨	મિ. કોટી અબ્દુલ સત્તારખાન.	૦-૬-૦ લા. ૧	"
૪૫ હોસાબકા નવા સીલરીલા	મિ. ગુલામઅલી બરકનઅલી, છુકસેવર, કોસ્મીર બઝાર, લાહોર.	૦-૭-૦ લા. ૨	"
૪૬ ૧ અને ૨, ૩	—	૦-૭-૦ લા. ૩	"
૪૬ પ્રિન્ટિંગ નીટીંગ છુક સીલન મોઅલમ હીરાખાઈ ઈમાલીમ, તં. ૧૧૧, લેમિગન રોડ, તારેગો, મુબઈ.	—	૧-૦-૦	લાયઝરી
૪૭ છુમ્મીયા કી-યાદાસ્ત મુજોમર	મિ. અદમદ હુસેન.	—	દીમાર્સ લાયઝરી
૪૮ ગુલશને-ઈમાલીમ ખલીલ	મિ. મૌલવી અબ્દુલ મજીદ, માલેગાવ.	—	"

(અંગ્રેજીમાં સહી) એમ. આઈ. દોરકી

ડે. એ. પ્ર. ઉર્દુ-રફ્ફસ. બી. ડી. અને  
મેટ્ટરી, ઉર્દુ રફ્ફસ છુક કમિટી, મુબઈ.

# છોકરાઓ માટે લેવાએલી વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા

ઉત્તર ભાગ

(અનુસંધાન ગતાંક પૃષ્ઠ ૩૬૮ થી )

નંબર	નામ	માર્ક	નંબર	નામ	માર્ક
	નડિઆદ સેન્ટર		૨૮	રમણલાલ સોમાલાલ શાહ	૩૨૩
૧	ડાહ્યાભાઈ જેઠાભાઈ પટેલ	૪૦૪	૩૦	ડાહ્યાભાઈ ગોવિંદભાઈ પટેલ	૩૨૨
૨	તુળશીભાઈ પુરષોત્તભાઈ પટેલ	૪૦૧	૩૦	રમણલાલ મથુરદાસ શાહ	૩૨૨
૩	ગીરધરલાલ પુરષોત્તદાસ પટેલ	૩૯૨	૩૨	શાંતીલાલ દલપતરામ પંડ્યા	૩૨૧
૪	અંબાલાલ રાનાભાઈ પટેલ	૩૮૮	૩૩	હાકોરલાલ મોહનલાલ ખારોટ	૩૨૦
૫	શાંતીલાલ રણછોડદાસ શાહ	૩૭૫	૩૪	ચીમનલાલ મણીલાલ ભટ્ટ	૩૧૯
૬	ચંદુલાલ રણછોડદાસ શાહ	૩૭૩	૩૪	ધર્મચરણ તળશીગર ગોસાઈ	૩૧૯
૭	પ્રભાતભાઈ બાબરભાઈ બારૈયા	૩૭૦	૩૪	ચીમનલાલ નાથાલાલ શાહ	૩૧૯
૮	ચીમનલાલ પ્રભુચંદ બારોટ	૩૬૨	૩૭	અચરતલાલ પ્રાણશંકર દવે	૩૧૮
૯	પુરષોત્તમ દરિયાદા દવે	૩૫૯	૩૮	રમણીકચંદ મોમચંદ શાહ	૩૧૭
૧૦	ધર્મચરભાઈ જેરંગભાઈ પટેલ	૩૫૯	૩૯	અંબાપ્રસાદ શંખલાલ પંડ્યા	૩૧૬
૧૧	ગોરધનભાઈ પ્રજાભાઈ પટેલ	૩૫૮	૩૯	ચંદુલાલ સુનીલાલ ત્રિવેદી	૩૧૬
૧૨	ભાઈલાલભાઈ જેઠાભાઈ પટેલ	૩૫૨	૪૧	કેમદલાઈ રણછોડભાઈ પટેલ	૩૧૫
૧૩	અનંતરાય કેશવલાલ ભટ્ટ	૩૪૯	૪૨	ઓમજીવલાલ કેશવલાલ દવે	૩૧૩
૧૪	સોમાભાઈ દેવજીભાઈ પટેલ	૩૪૮	૪૨	ચીમનલાલ મોમાભાઈ શાહ	૩૧૩
૧૫	જીવજીલાલ ત્રીભોવનદાસ દવે	૩૪૪	૪૪	અરજુનલાલ મુળજીરામ પંડ્યા	૩૧૦
૧૬	દેસાઈભાઈ મહીજીભાઈ	૩૪૩	૪૫	શંકરલાલ ગોતીલાલ શાહ	૩૦૯
	પાટણવાડીયા		૪૬	રસુલ સમદુ મીર	૩૦૮
૧૭	રતિલાલ જેઠાલાલ શાહ	૩૩૫	૪૬	ડાહ્યાભાઈ મોતીભાઈ પટેલ	૩૦૮
૧૮	કિશોરદાસ મનનલાલ પરીખ	૩૩૪	૪૮	રણછોડ પતાજી બારૈયા	૩૦૬
૧૯	જશભાઈ શીવાભાઈ પટેલ	૩૩૩	૪૮	રતિલાલ જગનલાલ પંચાલ	૩૦૬
૨૦	અંબાલાલ કુન્દાભાઈ પટેલ	૩૩૨	૪૮	પ્રજાભાઈ શંકરભાઈ પટેલ	૩૦૬
૨૧	અંબાલાલ ધર્મચરભાઈ પટેલ	૩૩૦	૪૮	ગોરધનભાઈ ગીરધરભાઈ પટેલ	૩૦૬
૨૨	ચીમનભાઈ કાશીભાઈ અમીન	૩૨૯	૫૨	પીટર આન્ડ્રેઅસ પ્રિયલી	૩૦૫
૨૨	ચંદુભાઈ ચતુરભાઈ પટેલ	૩૨૯	૫૨	હોટાભાઈ લક્ષ્મીભાઈ પટેલ	૩૦૫
૨૪	ડાહ્યાભાઈ મોતીભાઈ પટેલ	૩૨૬	૫૪	મણીલાલ લક્ષ્મીભાઈ પંચાલ	૩૦૪
૨૫	પુરુષોત્તમ રણછોડલાલ ભટ્ટ	૩૨૫	૫૫	રણછોડલાલ સાકળચંદ દેસાઈ	૩૦૩
૨૫	મનનભાઈ નરસિંભાઈ પટેલ	૩૨૫	૫૫	મંગળભાઈ પ્રભુદાસભાઈ પટેલ	૩૦૩
૨૫	ચંદુલાલ મોતીલાલ શાહ	૩૨૫	૫૫	મોહનભાઈ શંકરભાઈ પટેલ	૩૦૩
૨૮	ડાહ્યાભાઈ બીખાભાઈ શાહ	૩૨૩	૫૬	કાન્તીલાલ મનસુખભાઈ શાહ	૩૦૩
			૫૬	રતિલાલ સોમશંકર દવે	૩૦૨
			૫૬	નરેન્દ્રપ્રસાદ જગનલાલ ખેડવાળ	૩૦૨

૫૬ દીનાનાથ ડાહ્યાભાઈ પાઠક	૩૦૨	૯૯ ભોગીલાલ પુનમચંદ ભટ્ટ	૨૮૫
૬૨ ગીરધરભાઈ રણુહોડભાઈ પટેલ	૩૦૧	૯૯ સુભેખાં અલ્લુદીનખાં પઠાણ	૨૮૫
૬૨ મણીલાલ શંકરલાલ ઉપાધ્યાય	૩૦૧	૯૯ બળદેવ દેશવલાલ શાહ	૨૮૫
૬૪ ચતુરભાઈ લક્ષ્મીભાઈ પટેલ	૩૦૦	૯૯ ચંદુલાલ મંગળદાસ શાહ	૨૮૫
૬૫ રણુહોડલાલ ભલાશંકર દવે	૨૯૮	૯૯ નવનીતલાલ ભાઈલાલ શાહ	૨૮૫
૬૫ ચીમનભાઈ મગનભાઈ પટેલ	૨૯૮	૧૦૪ પોદાન ઈ મેન્સુઅર્લ ખિસ્તી	૨૮૪
૬૫ ચીમનલાલ વલ્લભદાસ શાહ	૨૯૮	૧૦૪ શાંતીલાલ મગનલાલ ગોલા	૨૮૪
૬૮ ભાઈલાલ ડાહ્યાભાઈ પટેલ	૨૯૭	૧૦૪ રામભાઈ દેસાઈભાઈ કણુખી	૨૮૪
૬૯ બળદેવ રામશંકર પંડ્યા	૨૯૫	૧૦૭ અરજુનલાલ હીરાલાલ જોશી	૨૮૩
૬૯ ભીખાભાઈ મીઠાભાઈ પટેલ	૨૯૫	૧૦૭ જયંતિલાલ દોદરલાલ જોશી	૨૮૩
૬૯ કુલાભાઈ મોતીભાઈ પટેલ	૨૯૫	૧૦૭ ચંદુલાલ દોકરલાલ મહેતા	૨૮૩
૬૯ કૃતેમંગ નાથાભાઈ રાજ	૨૯૫	૧૦૭ રસિકલાલ જગનલાલ પંડ્યા	૨૮૩
૭૩ રાધાજી હેમાજી પગી	૨૯૪	૧૦૭ ભાઈલાલ દેસાઈભાઈ પટેલ	૨૮૩
૭૩ શંકરલાલ ઝવેરીલાલ શેઠત	૨૯૪	૧૦૭ શાંતીલાલ ડાહ્યાભાઈ પટેલ	૨૮૩
૭૫ કાલાઈ સોમાભાઈ	૨૯૩	૧૦૭ શાંતીલાલ દેશવલાલ શાહ	૨૮૩
પાટણવાડીઆ		૧૧૪ દેવદાસ પુંખ ખિસ્તી	૨૮૨
૭૫ અંબાલાલ ગીરધરભાઈ પટેલ	૨૯૩	૧૧૪ ડાટુમીઆ બાપુમીઆ કાઝી	૨૮૨
૭૫ પુરોત્તમ હરિભાઈ પટેલ	૨૯૩	૧૧૪ ડાહ્યાભાઈ કામીભાઈ પટેલ	૨૮૨
૭૮ હરિલાલ જગનલાલ ભટ્ટ	૨૯૨	૧૧૪ રમણલાલ હરગોવિંદ શાહ	૨૮૨
૭૮ મગનન મણીલાલ દવે	૨૯૨	૧૧૪ ભોગીલાલ નાથજીભાઈ મોતી	૨૮૨
૭૮ રતિલાલ દયમુખરામ જોશી	૨૯૨	૧૧૪ નસરતરાય ભાઈલાલ વ્યાસ	૨૮૨
૭૮ કાસમબેગ દરીઆવબેગ મીરજી	૨૯૨	૧૨૦ પુંખલાલ મોદનલાલ બારોટ	૨૮૧
૭૮ જગનભાઈ મોમાભાઈ	૨૯૨	૧૨૧ મનાજેદ કદાનજીભાઈ ખિસ્તી	૨૮૦
પાટણવાડીઆ		૧૨૧ યોગસ જોન ખિસ્તી	૨૮૦
૭૮ ડાહ્યાભાઈ મગનભાઈ પટેલ	૨૯૨	૧૨૧ મુલામરમુલ મુમાનખી મત્રેક	૨૮૦
૭૮ નરસિંહભાઈ મોમાભાઈ પટેલ	૨૯૨	૧૨૧ મણીલાલ અંબાલાલ પટેલ	૨૮૦
૮૫ વીરજલાલ સોમેશ્વર ત્રિવેદી	૨૯૧	૧૨૫ તાદરમીઆ ઉમરાવમીઆ	૨૭૬
૮૬ નજામીઆ સરદારમીઆ કાઝી	૨૮૯	ચોદાણુ	
૮૭ બાલકિશ્ન હરિલાલ જોશી	૨૮૮	૧૨૫ ગેરનાયસ જેંગાર ડાબી	૨૭૬
૮૮ અંબાલાલ પુરોત્તમ બારોટ	૨૮૭	૧૨૫ મણીલાલ મોતીભાઈ પટેલ	૨૭૬
૮૮ આપુલાલ મોદનલાલ બારોટ	૨૮૭	૧૨૮ મમચંદ દત્તમ ખલખલ	૨૭૬
૮૮ ગેરજોગ હીરાલાલ ખિસ્તી	૨૮૭	૧૨૮ ગીરધરભાઈ મગનભાઈ પટેલ	૨૭૮
૮૮ આણુભાઈ મોદનલાલ શાહ	૨૮૭	૧૨૮ રમણલાલ પુંખલાલ શાહ	૨૭૮
૯૨ રાધાજી ધુમાજી પગી	૨૮૬	૧૨૧ રતિલાલ સુનિલાલ ગોલા	૨૭૭
૯૨ દશરથ મણીલાલ પંડ્યા	૨૮૬	૧૩૧ પુરોત્તમ સુનિલાલ શાહ	૨૭૭
૯૨ અંબેશીંગ વજેશીંગ પરમાર	૨૮૬	૧૩૧ નાથાભાઈ જગનભાઈ શેખ	૨૭૭
૯૨ અંબાલાલ વલ્લુભ.ઈ પટેલ	૨૮૬	૧૩૪ હરિપ્રસાદ જોશીલાલ દવે	૨૭૬
૯૨ અંબાલાલ મોતીભાઈ પટેલ	૨૮૬	૧૩૪ દુલાભાઈ અવેરભાઈ પટેલ	૨૭૬
૯૨ પુનઢભાઈ જગનલાલ પટેલ	૨૮૬	૧૩૪ પુરોત્તમભાઈ સોમાભાઈ પટેલ	૨૭૬
૯૨ નરદવાલ પુરોત્તમદાસ સરદાર	૨૮૬	૧૩૭ શાંતીલાલ સુનિલાલ પંડ્યા	૨૭૫

# સરકારી જાહેરખબર

૧૩૭ ડાહ્યાભાઈ શીવાભાઈ પટેલ	૨૭૫	૧૭૫ હરમાનભાઈ પુરોષોત્તમભાઈ	૨૬૬
૧૩૭ હરમાનભાઈ શનાભાઈ પટેલ	૨૭૫	પટેલ	
૧૩૭ મગનભાઈ અંબાલાલ પટેલ	૨૭૫	૧૭૫ મનહરલાલ કેશવલાલ પુરોહિત	૨૬૬
૧૪૧ પીટર લુતીઆદ્ય પ્રિસ્તી	૨૭૭	૧૭૬ ક્રિશ્ન વિલીઅમ પ્રિસ્તી	૨૬૫
૧૪૧ નટવરલાલ શંકરલાલ કુધારા	૨૭૭	૧૭૬ દાદરલાલ રવીશંકર જોશી	૨૬૫
૧૪૧ ચતુરભાઈ આરાભાઈ પટેલ	૨૭૭	૧૭૬ સીમોન એમ્બ્રોસ મકવાણા	૨૬૫
૧૪૧ ચતુરભાઈ લક્ષ્મીભાઈ પટેલ	૨૭૭	૧૭૬ ડાહ્યાભાઈ મયુરભાઈ પટેલ	૨૬૫
૧૪૧ હરમાનભાઈ રણછોડભાઈ પટેલ	૨૭૭	૧૭૬ ઈશ્વરલાલ અંબાલાલ પટેલ	૨૬૫
૧૪૧ છવાભાઈ મુળછભાઈ પટેલ	૨૭૭	૧૮૪ ધુણાભાઈ જોડાભાઈ પટેલ	૨૬૪
૧૪૧ અંબાલાલ સોમાભાઈ ઠક્કર	૨૭૭	૧૮૫ મણીલાલ છોટાલાલ પંડ્યા	૨૬૩
૧૪૮ મંગળભાઈ ભેચરભાઈ પગી	૨૭૨	૧૮૫ પુરોષોત્તમ મગનલાલ પરીખ	૨૬૩
૧૪૮ જટાશંકર સોમેશ્વર પંડ્યા	૨૭૨	૧૮૫ મંગળભાઈ ભુલાભાઈ પટેલ	૨૬૩
૧૪૮ મુળછભાઈ ત્રીકમભાઈ પટેલ	૨૭૨	૧૮૫ નરસિંહભાઈ નાથાભાઈ પટેલ	૨૬૩
૧૪૮ શંકરભાઈ કીશીભાઈ પટેલ	૨૭૨	૧૮૬ શાંતીલાલ જયશંકર ભટ્ટ	૨૬૨
૧૪૮ શંકરલાલ મગનલાલ વેપારી	૨૭૨	૧૮૬ દુર્ગાશંકર પ્રલશંકર મહેતા	૨૬૨
૧૫૩ ભાઈલાલ નીમોવનદાસ	૨૭૧	૧૮૬ ગોવિંદભાઈ લક્ષ્મીભાઈ વાળંદ	૨૬૨
લાવસાર	૧૮૨	ગોમેશ્વર ગોરધનદાસ ભટ્ટ	૨૬૧
૧૫૩ કુમીઆશંકર નાયજી મહેતા	૨૭૧	૧૮૨ મીલ્વેરેટર જુનો મકવાણા	૨૬૧
૧૫૩ ચંદુલાલ લક્ષ્મીભાઈ શાહ	૨૭૧	૧૮૨ ડાહ્યાભાઈ લક્ષ્મીભાઈ પટેલ	૨૬૧
૧૫૬ રમણલાલ ભોગીલાલ પરીખ	૨૭૦	૧૮૨ ગોવિંદભાઈ શંકરભાઈ પટેલ	૨૬૧
૧૫૬ હરમાનભાઈ શંકરભાઈ પટેલ	૨૭૦	૧૮૨ આણુભાઈ પ્રિજલાલ શાહ	૨૬૧
૧૫૬ ઈશ્વરભાઈ કાશીભાઈ પટેલ	૨૭૦	૧૮૨ ગીરસાહેબ ઉમરાવમીઆ શેખ	૨૬૧
૧૫૬ અંબાલાલ શંકરભાઈ ગોલા	૨૬૯	૧૯૮ જોડાભાઈ મકનદાસ પટેલ	૨૬૦
૧૫૬ ગુલામનગી કાચુગીઆ મચેક	૨૬૯	૧૯૮ પ્રજુલાલ શંકરલાલ પટેલ	૨૬૦
૧૫૬ ગુલામનગી પુનમગીઆ મચેક	૨૬૯	૧૯૮ હરિહરભાઈ પુરોષોત્તમભાઈ	૨૬૦
૧૫૬ બ્રહ્માભાઈ ભગવોન પટેલ	૨૬૯	વ્યાસ	
૧૫૬ કાશીભાઈ શીવાભાઈ પટેલ	૨૬૯	૨૦૧ દેવાભાઈ કેસરભાઈ ખારિયા	૨૫૯
૧૫૬ અંબાલાલ મંગળદાસ શાહ	૨૬૯	૨૦૧ મણીભાઈ બાબરભાઈ પટેલ	૨૫૯
૧૫૬ મંસીલાલ અંબાલાલ શાહ	૨૬૯	૨૦૧ નારણભાઈ ડાહ્યાભાઈ પટેલ	૨૫૯
૧૫૬ શીવશંકર અંબાલાલ ત્રિવેદી	૨૬૯	૨૦૧ મીમનલાલ મોતીલાલ વાળંદ	૨૫૯
૧૬૭ મીમનલાલ માણેકલાલ પંડ્યા	૨૬૮	૨૦૧ ગોદળભાઈ રણછોડભાઈ વાળંદ	૨૫૯
૧૬૭ મણીલાલ ખોડાભાઈ પટેલ	૨૬૮	૨૦૬ નાનાજી ભુલાજી ખારિયા	૨૫૮
૧૬૭ કોમ્પેટભાઈ ભવાનભાઈ પટેલ	૨૬૮	૨૦૬ હુમેનમીઆ અસરમીઆ મચેક	૨૫૮
૧૬૭ ગોમ્જીવલાલ છોટાલાલ ત્રિવેદી	૨૬૮	૨૦૬ શાંતીલાલ વર્મતરામ મહેતા	૨૫૮
૧૬૭ હીરાલાલ રેવશંકર ઉપાધ્યાય	૨૬૮	૨૦૬ અંબાલાલ હરિભાઈ ઠક્કર	૨૫૮
૧૭૨ શાંતીલાલ જગનલાલ ભટ્ટ	૨૬૭	૨૧૦ મણીલાલ જગનલાલ જોશી	૨૫૭
૧૭૨ જોડાભાઈ લક્ષ્મીભાઈ પટેલ	૨૬૭	૨૧૦ ગીરમજાંકર કરજીશંકર	૨૫૭
૧૭૨ હસમુખલાલ મોહનલાલ શાહ	૨૬૭	પુરોહિત	
૧૭૫ હીરાલાલ રણછોડ મરોડા	૨૬૬	૨૧૦ ચંપકલાલ મણીયાયે મોની	૨૫૭
૧૭૫ મયુરભાઈ ધીરાજ પગી	૨૬૬	૨૧૩ ડાહ્યાજી જગનજી ખારિયા	૨૫૬

૨૮૧	ગોમારાત મોતીરાત વાળંદ	૨૪૦	૩૨૫	હયુખટ કદાનજી પરમાર	૨૨૭
૨૮૨	રામચંદ્ર ચુખરામ દવે	૨૪૦	૩૨૫	જ્યંતીલાલ યુનિલાલ શાહ	૨૨૭
૨૮૩	રણછોડાચેન હાથીવન ગોસાઇ	૨૪૦	૩૨૫	નટવરલાલ યુનિલાલ શાહ	૨૨૭
૨૮૪	ભાઇલાલભાઇ લલ્લુભાઇ પટેલ	૨૪૦	૩૩૦	હરિભાઇ ઝવેરભાઇ દેસાઇ	૨૨૬
૨૮૫	અમરીતલાલ કરતુરચંદ શાહ	૨૪૦	૩૩૦	મનમુખભાઇ રણછોડાભાઇ	૨૨૬
૨૮૬	અખાસમીઆ હાસમમીઆ	૨૪૦		લુહાર	
	મલેક		૩૩૦	મગનભાઇ છણાભાઇ વાળંદ	૨૨૬
૨૮૭	મગનભાઇ છગનભાઇ પટેલ	૨૪૦	૩૩૦	મહીજીભાઇ સોમાભાઇ	૨૨૫
૨૮૮	ડાહ્યાભાઇ રણછોડાભાઇ પટેલ	૨૪૦		મકવાણા	
૨૮૯	ગોવિંદભાઇ શંકરભાઇ પટેલ	૨૪૦	૩૩૩	રાનાભાઇ ગોકળભાઇ પટેલ	૨૨૫
૨૯૦	મનુવરભાઇ હાથીભાઇ પટેલ	૨૪૦	૩૩૩	કરણાશંકર ખાલકુણુ ભુક્કલ	૨૨૫
૨૯૧	અમરીતલાલ અંબાલાલ શાહ	૨૪૦	૩૩૬	હુસેનમીઆ શાહમીઆ રંગેરજ	૨૨૪
૨૯૨	છગતજી શુરજી ખારિયા	૨૪૦	૩૩૬	ભરતદાસ બનનટીદાસ સાધુ	૨૨૪
૨૯૩	પાલિજ ખેગાર ખિસ્તી	૨૪૦	૩૩૬	જયરાત ભગરાત વાળંદ	૨૨૪
૨૯૪	સુરમંગ ખાવાજી પાટણવાડીઆ	૨૪૦	૩૩૬	રામચંદ્ર ડાહ્યાભાઇ સેવક	૨૨૩
૩૦૨	હરમાનભાઇ ગોકળભાઇ રાણા	૨૪૦	૩૪૦	મણીલાલ શીવલાલ ખિસ્તી	૨૨૨
૩૦૨	મનુભાઇ દોકેરલાલ શાહ	૨૪૦	૩૪૦	હાસમચાલી મીરજહુસેન	૨૨૨
૩૦૨	પરજીલાલ અંબાલાલ બ્યાસ	૨૪૦		મીરજન	
૩૦૫	કંચનલાલ શંકરલાલ દોશી	૨૪૦	૩૪૦	મદનલાલ નારણજી પંડ્યા	૨૨૨
૩૦૫	મગનભાઇ આશાભાઇ પટેલ	૨૪૦	૩૪૩	નરમિહ ધુળાભાઇ ખિસ્તી	૨૨૧
૩૦૫	હરિહર પાર્વતીશંકર બ્યાસ	૨૪૦	૩૪૩	ડાહ્યાભાઇ તુળશીભાઇ પટેલ	૨૨૧
૩૦૮	જીજીજી રણછોડજી ખારિયા	૨૪૦	૩૪૩	રણછોડાભાઇ ધુળાભાઇ પટેલ	૨૨૧
૩૦૮	મકતભાઇ રાઈજીભાઈ પગી	૨૪૦	૩૪૩	ગોવિંદલાલ છોટાલાલ ત્રિવેદી	૨૨૧
૩૦૮	પુરોત્તમ ધુલાભાઇ પટેલ	૨૪૦	૩૪૩	શાતીલાલ ગોપાળદાસ વાળંદ	૨૨૧
૩૧૧	નારણભાઇ દેસાઇભાઈ પટેલ	૨૪૦	૩૪૮	હરમાનભાઈ લખાભાઈ ખાંટ	૨૨૦
૩૧૧	ભગગોવિંદ યુનિલાલ મેવક	૨૪૦	૩૪૮	પુરોત્તમ નેહાભાઈ પટેલ	૨૨૦
૩૧૧	સાદળજીલાલ અંબાલાલ મેવક	૨૪૦	૩૪૮	ભારથસિંહ બેચરસિંહ રાજ	૨૨૦
૩૧૧	મણીલાલ મોહનલાલ શાહ	૨૪૦	૩૫૧	મહીજીભાઈ હાથીભાઈ રાજ	૨૧૯
૩૧૧	મંગળભાઈ સોમાભાઈ વાળંદ	૨૪૦	૩૫૨	મોહનલાલ પ્રમુખસ કુંભાર	૨૧૮
૩૧૬	મગનભાઈ ભુવાભાઈ વાળંદ	૨૪૦	૩૫૩	દેસાઈ સોમાજી ચૌહાણ	૨૧૭
૩૧૭	મોહનભાઈ ચતુરદાસ ઢાહીઆ	૨૪૦	૩૫૩	શીવાભાઈ લવાનભાઈ પટેલ	૨૧૭
૩૧૭	મીખાભાઈ દેસાઈભાઈ પટેલ	૨૪૦	૩૫૫	નટવરલાલ આતમારામ ગોલા	૨૧૬
૩૧૭	નગદેવપ્રસાદ રેવાશંકર શેખન	૨૪૦	૩૫૫	માધાભાઈ રણછોડ પટેલ	૨૧૬
૩૧૭	જ્યંતીલાલ સોમેશ્વર શુક્લ	૨૪૦	૩૫૭	જસવંતલાલ મણીશંકર બ્યાસ	૨૧૧
૩૧૭	કંચનલાલ ખાપુજી સુથાર	૨૪૦	૩૫૮	મણીલાલ યુનિલાલ પટેલ	૨૦૮
૩૨૨	દયાશંકર નર્મદાશંકર દવે	૨૪૦			
૩૨૨	ડાહ્યાભાઈ સોમાભાઈ પટેલ	૨૪૦			
૩૨૨	પ્રભુદાસ નેહાભાઈ પટેલ	૨૪૦			
૩૨૫	મણીશંકર મીરજશંકર જોષી	૨૪૦			
૩૨૫	જોડાભાઈ મગનભાઈ કુંભાર	૨૪૦			

ખેતીવાડી ખાચસ ડેપુટી.

૧	શીવાભાઈ રણછોડાભાઈ વાઘરી	૩૪૫
૨	મંગળભાઈ જગાભાઈ વાઘરી	૩૨૮
૩	રાવજીભાઈ મણીભાઈ પટેલ	૩૧૬

૭ મથુરભાઈ નારણભાઈ વાધરી	૩૧૯	૭ ધ્યાહીમ ઉમ્મરભાઈ વોહરા	૨૪૧
૮ મનખાભાઈ રામજીભાઈ વાધરી	૩૦૭	૮ સદરદીન શાહજીદીન ગેખ	૨૩૬
૯ ઈશ્વરભાઈ શંકરભાઈ પટેલ	૩૦૪	૯ વરાસચલી સૈયદસાહેબ સૈયદ	૨૩૫
૧૦ મુળગંઢર દેવશંકર ઉપાધ્યાય	૨૯૧	૧૦ પીરસાહ અમીરસાહ ફકીર	૨૩૪
૧૧ માઈજીભાઈ ગલાખભાઈ વાધરી	૨૮૬	૧૧ પીરસાહેબમીઆ છદુમીઆ	૨૩૨
૧૨ કૃતેર્સંગ એમાભાઈ આરૈયા	૨૮૫	૧૨ મલકસાહેબમીઆ મુહમ્મદ-મીઆ સૈયદ	૨૧૬
૧૩ ડાલા ઝીલા વાધરી	૨૭૩	૧૩ અમીરખા હુસેનખા પઠાણ	૨૧૧
૧૪ મુળજીભાઈ ધુળાભાઈ પટેલ	૨૬૯	૧૪ મુસ્તફાખા અસરફખા પઠાણ	૨૧૦
૧૫ યુનિલાલ મુળજીભાઈ આરોટ	૨૬૭	૧૫ પીરખા જીવેખા પઠાણ	૨૦૭
૧૬ મેહેચરભાઈ દેશાઈભાઈ પટેલ	૨૬૩		
૧૭ પુરખાતમ બાપુજીભાઈ પટેલ	૨૬૨		
૧૮ અદલારખા નખીજી વોહરા	૨૫૯		
ઉર્દુ-ગુજરાતી		ગુજરાતી-ઉર્દુ	
૧ અબ્દુલમજીદ મકસુદમીઆ મૌલવી	૨૯૨	૧ રહીમખા અકબરખા પઠાણ	૨૮૬
૨ મોહમ્મદહુસેનખાન સીતાબખાન પઠાણ	૨૯૧	૨ અમનખા મેહતાબખા પઠાણ	૨૮૫
		૩ હુસેનમીઆ ખીખામીઆ મલક	૨૭૦

### નોંધ એ છે ! -

ઇંદોર રોટના ગામ માટે ગુજરાતી, અંગ્રેજી તથા કોમર્સિયલ લાઈનનું પુરેપુરું સારું જ્ઞાન ધરાવતો હોય એવા શિક્ષકની હેડમાસ્ટર તરીકે જરૂર છે. ઉમેદવારોએ સર્ટિફિકેટની નકલ તથા પગાર વગેરેની દફતર સાથે નીચેના સરનામે અરજી કરવી.

અખબાસભાઈ શેખ અબ્દુલહુસેઈન દાગીનાવાળા

૧૫૦, અબ્દુલરહેમાન સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૩.

### (૨)

ગુજરાત શાળાપત્ર પુસ્તક ક્ર. ૧૦-૧૧ પૃષ્ઠ ૩૬૯ મે ડી. લા. ના મે. એન્ડ્રુ ધન્સ. સાહેબના હુકમ નં. ૬૭૫૨ તા. ૧૨-૬-૧૯૩૦ ના આધારે પાછી ખેંચી લીધેલી ચોપડીઓની મંજૂરી મેંબંધીની જાહેરખબર-૭ પાઈ છે પણ ને ચોપડીઓ તા. ૧૮ની એપ્રિલ, ૧૯૩૧ મુધી ખાતા નરકથી મંજૂર છે એમ ગણવી.

(અંગ્રેજીમાં સતી) સી. એમ. શાહ.

ફાર. એ. ઇ. ડી. લા.

(ડી. લા. ના. મે. એન્ડ્રુ ધન્સ. સાહેબના હુકમ નં. ૧૩૫૫૨ તા. ૧૨-૧૧-૧૯૩૦ મા ફરેલી સ્થિતિનુસાર).

લેટ સાથે ભરપૂર કમિશન મેળવો  
તમામ જાતની ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી

## ટેક્સ્ટ બુકો વેચનાર

અને તે પર

### ભરપૂર કમિશન આપનાર

રૂઢોમાં આવતી અંગ્રેજી તેમજ ગુજરાતી ટેક્સ્ટબુકો જેમકે ઇંગ્લિશ ફર્સ્ટ ૨૦-૩૬ થી મેટ્રિક સુધીની તેમજ ગુજરાતી બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની તમામ જાતની ટેક્સ્ટ બુકો તેમજ તમામ જાતની કૉપિ બુકો જેમકે કૉપિ ધોષટલાલકૃત ૧ થી ૫ નંબર, લેખનકળા કૉપિ ૧ થી ૬ નંબર, જગતની કૉપિ ૧ થી ૫ મિડલ, રૂઢી કૉપિ ૧ થી ૩ નંબર, મેકમિલન ગુજરાતી કૉપિ ૧ થી ૭ નંબર તેમજ ઇંગ્લિશ લૉન્ગ મેન્સ મોડર્ન કૉપિ બુક્સ ફર્સ્ટ થી હુવેલ્સ નંબર, વેરી ફોર્સ્ટ કૉપિ ફર્સ્ટ થી નાઈન નંબર સુધીની જુદી જુદી જાતની ડ્રોઈંગ બુકો, બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની યોત્સ્વી તેમજ મેમરી ડ્રોઈંગ બુકો નં. ૧ થી ૩ તથા ફોરી તથા રંગીન ડ્રોઈંગ બુકો, આફનોટ બુક, જુદી જુદી જાતની એક્સસાઈઝનો, જુદી જુદી જાતના કાગળના રીમો, ધોરણની નોટા ધોરણ ૧ થી ૭ સુધીની જુદા જુદા કર્તોઓની, નકશા ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નકશા, કાગળ ઉપર તથા ગુગડા ઉપર ગુજરાત, મુંબઈ ઇલાકો, હિન્દુસ્તાન, એશિયા, યુરોપ, અમેરિકા, આફ્રિકા, પૃથ્વી દરેક નાના તથા મોટા નકશાઓ—તે સિવાય ખર્દાઈંગપેડ, પેન્સિલ, હોલર, પત્થરપેન, પુટપટી, વૉર્નિશવાળી તથા દ્વંદ્વી કંપામોશ, કંપાર બોક્સ રંગની કબ્બીઓ (કાગળની કબ્બી) પેરટલ, રબ્બર પેન્સિલના કાથો કાઢવા માટેનાં તથા શાહીના કાથા કાઢવા માટેના, લાલ તથા બ્લુ શાહીની ટિકડીઓ, સ્ટીલો, ગુજરાતી કક્કાના પાનાં તથા એ. બી. મી. ડી. નાં પાનાં તથા બોર્ડ ઉપર તથા વણમાલનો નકરો ડ્રોઈંગ પેપર વગેરે વગેરે બુક્સો પર ભરપૂર કમિશન આપનાર પર તમારો ચોરસ નીચેનાં રચને મોકલશે. વંડુ ખુલાસા માટે ટેક્સ્ટ બુક્સોનું સૂચીપત્ર મક્કત મંગાવી લો.

ટેક્સ્ટ બુકના વ્યાપારી,

રણછોડલાલ મોતીલાલ બુક્સેલર

રીચીરોડ—ગામદાવાદ.

તા. ક. પચાસ ઉપરાંતના માસ ઉપર વિવેકાનંદ-જનનચરિત્ર નામનું ૩-૪-૦ નું ૫૪ પૃષ્ઠ ૫૦૬ સોતેરી બાર્ડીંગનું પુસ્તક લેટ આપીશું.

શાળાપયોગી કૌટુંબી બુક તરીકે મંજુર થએલાં પુસ્તકો

\*૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિ. ૦-૫-૦

\*૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬

\*૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો  
(પ્રાયમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦

\*૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—આ. ૨-૪ ને  
(પ્રાયમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦

૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—આ. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦  
(૫-૬-૭-ચોપડીના શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)

૬. નવું સરળ મુખ્યગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)  
આ. ૧૬ મી ૦-૩-૦

૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬

૮. ગુજરાતના સમગ્ર જાણીતા બુકસેલરોને ત્યાંથી મળશે.

મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની

— ડે. પાનકોર નાકે—મુ. અમદાવાદ.

૨૫ ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૬, ગોંડલના માણ ડે. એ. ઇ. મુ. કંપડવંજ.

સાદી !! મહાત્માની પ્રસાદી !!

સાદી શિખામણ

ભાગ ૧ થી ૮

પ્રથમ ભાગનો શ. ૧ ને ત્યાર પછી દરેક ભાગના શ. ૨) પોસ્ટેજ લુકું મહેતાજીએ તેમ રહેલના ઉપયોગ માટે મંગાવનારને અરજી કિંમતે સાક્ષરોના ઉત્તમ અભિપ્રાયો મળ્યા છે.

મગનલાલ શંકરભાઈ પટેલ

મુ. પાટણ (ઉ. ગુજરાત)

ગુજરાત શાળાપત્રના આહ્વાને સૂચના

શાળાપત્રનું વર્ષ દિસેમ્બરમાં પૂર્ણ થાય છે માટે જેમના લગભગના નાણાં બાકી રહ્યાં હોય તેમણે તાકીદે મોકલી આપવા વિનંતિ છે. સને ૧૯૩૧ ની સાલ માટે જેમને આહ્વાન રહેવાની ધમ્મજ નહોય તેમણે આ આંક મળેથી તે મંજૂર તરત અમર આપવી.

તંત્રી.



ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુસ્તક ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લગભગ પછી ભૌગોલિક થયેલા  
ફેરફારો સાથે આ છેલ્લામાં  
છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૧૨-૦

છોકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર  
જ્ઞાનના પરીક્ષાના બધાંય  
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ  
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ  
સુધીના પ્રશ્નો આવી બધા છે.  
બુની ધરેડથી લખાએલાં અનુક્ર  
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ  
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ  
વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

જ્ઞાનના પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે જ્ઞાનના પરી-  
ક્ષામાં બેસનાર છોકરા તેમજ  
કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,  
તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.  
આમાં છોકરા તેમજ કન્યાઓના  
સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.  
આ નવનું કોઈપણ બુની ધરે-  
ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી  
પૈસા બચાડવા કરતાં આજ  
પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા  
માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

જ્ઞાનના શિક્ષકો

તમારી પરીક્ષા આવી પડેલી ખરું ને ?

કહેા ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુશ્કે છે ?

ધ્યુનના પૈસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેતી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ ૧૯૧૨-૧૩

૧૨ મં. મૂલ્ય.

કિં. ૩. ૧-૧-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચરોડ, અમદાવાદ.